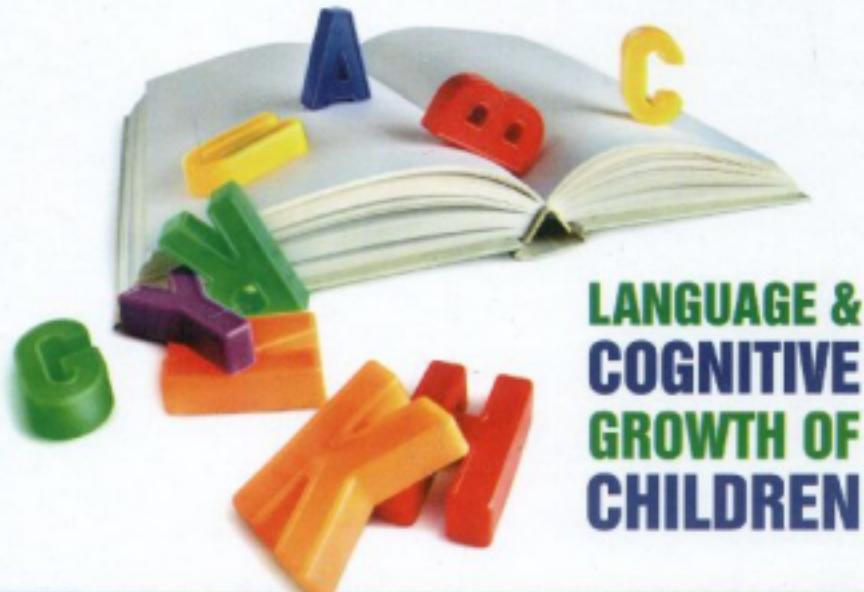


النمو اللغوي والمعرفي للطفل

إيمان طه طايع القطاونه

أديب عبدالله محمد التوايسه



للنشر والتوزيع



للنشر والتوزيع

الله

للنشر والتوزيع



للنشر والتوزيع

النمو اللغوي والمعرفي للطفل

Language and cognitive growth of Children

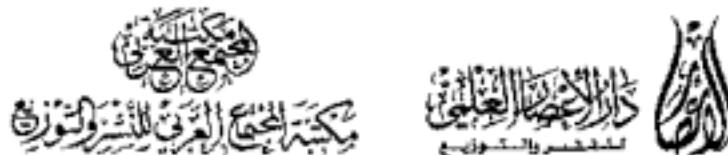
النمو اللغوي والمعرفي للطفل

Language and cognitive growth of Children

تأليف

أديب عبد الله محمد النوايسه **إيمان هنـه طـاـبع القـطاـونـه**

الطبعة الأولى
ـ 1436هـ - 2015م



النوايسة، اديب عبد الله

النمو النظري والمعنوية للمعنى / اديب عبد الله النوايسة ، ايمان علاء
الطباعة . - عمان ، مكتبة المجتمع العربي للنشر والتوزيع ، 2013

(اصل)

و.ا. ، (2013/12/4159)

الواسمفات : ارسيلوجية المطبولة // النمو النظري // النمو المعنوي

* يتحمل المزدوج مخاطل المعرفية المطلوبة عن محتوى محتله ولا يغير هذا المحتوى من رأي دائرة
المكتبة الوطنية او اي جهة مكتسبة اخرى.

جميع حقوق الطبع محفوظة

لا يسمح بإعادة إصدار هذا الكتاب او اي جزء منه او تحريره في نطاق استعارة المعلومات او
نقله بائي شكل من الأشكال، دون إذن خطى مسبق من الناشر
عمان -الأردن

All rights reserved. No part of this book may be reproduced, stored in a retrieval system or
transmitted in any form or by any means without prior permission in writing of the publisher.

الطبعة العربية الأولى

٢٠١٥م - ١٤٣٦هـ



مكتبة المجتمع العربي

عمان - المملكة العربية السعودية - العنوان: - صنع القصرين - العبدلي
العنوان: ٤٦٣٣٩ - مدن ٦٢٤٤ - عمان ٧١١٢٣ - تونس
عنوان: ٣٦٣٢ - رياض الدهناء - عمان - تونس - فرنس - بريطانيا

موقع: www.majlispub.com

Email: info@majlispub.com

Email: Maj_pubs@yahoo.com



الطبعة العربية الأولى
مكتبة ودار نشر

عمان - عمان - عمان - صنع القصرين - العبدلي
العنوان: ٤٦٣٣٩ - مدن ٦٢٤٤ - عمان ٧١١٢٣ - تونس

العنوان: ٣٦٣٢ - رياض الدهناء - عمان - تونس - فرنس - بريطانيا

موقع: www.al-essar.com - info@al-essar.com

المحتويات

الصفحة	الموضوع
9	التقدمة
<h3>الفصل الأول</h3>	
<h4>مقدمة في اللغة</h4>	
16	مفهوم اللغة
17	مكونات اللغة
17	طبيعة اللغة
18	خصائص اللغة
20	وظائف اللغة
21	ظواهر (أشكال) اللغة
23	علم وظائف الأصوات اللغوية (مستوى الفيزيولوجي)
24	السمات المميزة للفوئيم وعلاقتها بلغة الطفل
27	تصنيف الأصوات اللغوية
30	علاقة اللغة بالتفكير
32	دور الأسرة في تعليم وتنمية المهارات اللغوية للطفل
<h3>الفصل الثاني</h3>	
<h4>نظريات إكتساب اللغة</h4>	
40	أولاً: النظرية السلوكيّة
41	ثانياً: النبرة الإدراكية أو المعرفية (Cognitive)
44	ثالثاً: النظرية الطبيعية
44	رابعاً: النظرية الوظيفية
45	النماذج النظرية لاكتساب اللغة
45	+ وجهة نظر سكينر (skinner)

الصفحة	الموضوع
46	+ وجهة نظر لشومسكي (Chomsky)
46	+ وجهة نظر بياجيه (piaget)
47	+ وجهة نظر بروتر (bruner)
47	العلاقة بين الاتخذاب اللغوي والنمو المعرفي
49	مراحل تطور التعلق عند الطفل
53	المعامل المؤثرة في النمو اللغوي

الفصل الثالث

اضطرابات النمو الكلامي و اللغوي

60	+ اضطراب إطراح الكلام
62	+ اضطراب التعبير اللغوي
62	+ اضطراب فهم اللغة
63	اضطرابات المهارات الأكاديمية
63	ا. اضطراب القراءة
67	ب. اضطراب الكتابة
67	اضطرابات النطق Articulation Disorders
71	اضطرابات اللغة Language Disorders
74	أسباب الاضطرابات اللغوية

الفصل الرابع

الصفاهيم (الأساسين) في نظرية بياجيه

83	مفاهيم في نظرية بياجيه
----	------------------------

الفصل الخامس

نظريات النمو المعرفية

94	مفهوم النمو المعرفي
----	---------------------

المقحة	ال موضوع
95	أولاً، نظرية جان بياجيه في النمو المعرفي.....
101	- أهمية نظرية بياجيه.....
102	- اللامع الرئيسي لنظرية بياجيه.....
102	- مراحل النمو المعرفي عند بياجيه.....
114	ثانياً: نظرية بروبرية النمو المعرفي.....
116	العوامل المؤثرة في النمو المعرفي.....

الفصل السادس

النظريات المعرفية (الصالية) ومعالج المعلومات

122	أولاً، نظرية التعلم بالعلامات الوظيفية لونان.....
124	ثانياً، النظرية المعرفية (نظرية التعلم بالاستدلال) (الجستالت).....
126	ثالثاً، نظرية ليفين.....
133	معالجة المعلومات.....
135	- مكونات نظام معالجة المعلومات.....
138	- نماذج معالجة المعلومات في الناشرة.....
140	- نموذج أوسوبل في تطوير معالجة المعلومات.....

الفصل السابع

مظاهر النمو اللغوي والمعرفة

143	مظاهر النمو اللغوي والمعنوية.....
144	المرحلة الأولى: مرحلة المهد.....
145	المرحلة الثانية: مرحلة الرضاعة من شهر حتى سنتين.....
149	المرحلة الثالثة: مرحلة الطفولة المبكرة من سنتين حتى ستة سنوات.....
152	المرحلة الرابعة: مرحلة الطفولة المتوسطة من ستة سنوات حتى ثمانى سنوات.....
154	المرحلة الخامسة: مرحلة الطفولة المتأخرة.....
157	المرحلة السادسة: مرحلة المراهقة.....

الفصل الثامن

وحدة المنهج العصبية و العمليات العقلية

174	دور العمليات المعرفية (العقلية) بين مراحل تناول المعلومات
176	خصائص الأداء المعرفيية
177	تصنيف الأداء المعرفيية
178	طبيعة العلاقة بين اللغة والآيات التفكير القرائي

الفصل التاسع

نظريات التعلم

184	أولاً: النظرية السلوكيّة
186	ثانياً: النظرية المعرفية
189	ثالثاً: النظرية الإنسانية

الفصل العاشر

النماذج اللغوية لذوات الحالات الناتجة

196	طرق الاتصال والتواصل مع المعاقين سمعياً
197	- التواصل اللفظي(Oral communication)
198	- الطريقة اليدوية(Manual communication)
199	تأثير الإعاقة السمعية على النمو اللغوي والقدرات العقلية
203	تأثير الإعاقة السمعية في نمو القدرات العقلية
206	العوامل المؤثرة على نمو الطفل المعاق سمعياً
207	تعليم الموقعين سمعياً
210	المعدّيات السمعية (Hearing aids)
213	الخصائص اللغوية للمتalking مقلقاً
217	المراجع

المقدمة

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

إِنَّ الْحَمْدَ لِلَّهِ تَعَالَى هُوَ الْمُحْمَدُ وَقَسْتَمِيَّةً وَكَسْتَغْفِرَةً، وَنَعْمَوْدًا بِسَالِهِ مِنْ شَرُورِ
الْأَذْفَانِ وَمِنْ سَيْكَاتِ أَعْمَابِهِ، مَنْ يَهْدِي اللَّهَ فَلَا مُضِلٌّ لَّهُ، وَمَنْ يَضْلِلُ فَلَا هَادِيَ
لَهُ، وَأَشْهَدُ أَنْ لَا إِلَهَ إِلَّا اللَّهُ وَحْدَهُ لَا شَرِيكَ لَهُ، وَأَشْهَدُ أَنَّ مُحَمَّدًا عَبْدُهُ وَرَسُولُهُ،
اللَّهُمَّ صَلِّ وَسَلِّمْ وَتَبَارِكْ عَلَى نَبِيِّنَا مُحَمَّدٍ وَعَلَى الَّهِ وَصَاحِبِهِ وَمَنْ سَارَ عَلَى فَهْجَهُ
وَأَبْيَغَ سُنْنَةَ إِلَى يَوْمِ الدِّينِ، أَمَّا بَعْدُ.

تعد اللغة عند كل أمة أحد مقومات وجودها، ومن أهم ركائزها شخصيتها، وتكتسب أهميتها من حيث كونها وسيلة مهمة من وسائل الاتصال الأساسية في حياة الفرد والمجتمع تعبير بها عن ذاته وليتواصل بها مع الآخرين، وقد تم اختيارنا لهذا العنوان: موضوعا للبحث وذلك لأهمية هذا الموضوع للأباء والمربين في تربية أبنائنا، والذي يعد من المواضيع الهامة التي يجب على كل شهادة أن يحيط بها للتعرف على التطور اللغوي والعربي الذي يمر به أبناءنا في كل مرحلة من مراحل حياته، ومن جهة أخرى لنتمكن من مراقبة أي مشكل أو صعوبات نطقية يمكن تواجهه أطفالنا في بداية حياته حتى نتمكن من معالجتها في مرحلتها الأولى، وفي الختام تم البحث في هذا الموضوع من منطلق أن الإنسان خلق ليترك أثرا طيبا في الحياة، عسى أن يناله الأجر بادن الله.

أما عن الفصول التي اشتتمل عليها هذا المطبوع فهي موزعة على عشرة فصول كما يلي:

الفصل الأول: مدخل لدراسة اللغة، حيث اشتتمل على مفهوم اللغة، مكوناتها، وخصائصها، بالإضافة إلى وظائف وأشكال اللغة ثم عرض لعلم

ووظائف الأصوات اللغوية، وفي نهاية الفصل الأول تم عرض موجز يس裨ع العلاقة اللغة بالتفكير.

الفصل الثاني: تناول نظريات اكتساب اللغة ومتها: النظرية المسلوبكية، والمدرسة الإدراكية أو المعرفية والنظرية الطبيعية، والنظرية الوظيفية، وتم إضافة صر بنظرية نظر سكينر، وتشومسكي، بياجيه، وبيرتون مع عرض لمرحلة تطور النطق عند الطفل والعوامل المؤثرة في النمو اللغوي.

الفصل الثالث: عرض فيه اضطرابات النمو الكلامي واللغوي والمتمثلة بإخراج الكلام، والتعبير اللغوي، واضطراب فهم اللغة، واضطرابات المهارات الأكاديمية، اضطرابات اللغة والنطق.

الفصل الرابع: خصص للتحدث عن المفاهيم التي تحدث عنها بياجيه في نظريته.

الفصل الخامس: يبحث في نظريات النمو المعرفية، مع الإشارة إلى العوامل المؤشرة فيه.

الفصل السادس: يوضح النظريات المعرفية المتمثلة بنظرية التعلم بالعلامات الوظيفية لتولان، نظرية التعلم بالاستبصار، نظرية ليفين، ومعالجة المعلومات.

الفصل السابع: تناول مظاهر وأهداف النمو اللغوي والمعرفية.

الفصل الثامن: خصص للتحدث عن وحدة الجهاز العصبي والعمليات العقلية، والأبعاد المعرفية مع توضيح العلاقة بين اللغة والآيات التفكير الشرافي.

الفصل التاسع: يختص بنظريات التعلم: المسلوكية، المعرفية، الإنسانية.

الفصل العاشر: يبين هذا الفصل الخصائص اللغوية لذوي الحاجات الخاصة، وطرق الاتصال والتواصل مع المعاقين سمعياً، بالإضافة إلى توضيح آثار الإعاقة السمعية على النمو اللغوي والقدرات العقلية مع الإشارة إلى الخصائص اللغوية للمتخلفين عقلياً، المعينات السمعية.

الفصل الأول

دُعْيَةُ الْمُؤْمِنِ فِي الْمَهْلَةِ

مقدمة في اللغة

- مفهوم اللغة.
- مكونات اللغة.
- طبيعة اللغة.
- خصائص اللغة.
- وظائف اللغة.
- مظاهر اللغة.
- علم وظائف الأصوات اللغوية (المستوى الفونولوجي).
- السمات المميزة للفوتيم وعلاقتها بلغة الطفل.
- تصنيف الأصوات اللغوية.
- دور الأسرة في تعليم وتنمية المهارات اللغوية للطفل.

مقدمة في اللغة

مفهوم اللغة : Language definition

اللغة هي وسيلة الاتصال والتحاطب بين الناس، وسبيل التفاهم بينهم، حيث يستجيب الأطفال إلى اللغة التي ترد إلى مسامعهم قبل أن تتوارد لديهمقدرة على استخدامها، فالرضا يعجز عن إيمان رسالته الذوية باستخدام اللغة ومقدراتها من الكلمات، إلا أنه يستطيع أن يستخدم منجزاته لإخراج أصوات ترقيط بنغمات خاصة تخبر عما يريد الوصول إليه، (الغريز وأخرون، 2009)، وهناك العديد من التعريفات الأخرى للغة التي اجتهد العلماء في وضعها، نذكر منها الآتي:

- يرى (شايير) أن اللغة هي عبارة عن طريقة إنسانية ومتصلة لإيمان الأفكار والانفعالات والرغبات بواسطة نظام معين من الرموز اختارها أفراد مجتمع ما واتسقوا عليه، (قاسم، 2000).

- هي نظام من الاستجابات تساعد القرد على الاتصال بغيره من الأفراد، أي أن اللغة تتحقق وظيفة الاتصال بين الأفراد بكافة أبعاد عملية الاتصال وجوانبها، (كرم الدين، 1993).

- وهناك من يعرّفها على إنها "قدرة ذهنية تتكون من مجموع المعرفات اللغوية بما فيها المعاني والمشدات والأصوات والتقواعد التي تنظمها جميعاً، وهذه القدرة تكتسب ولا تولد معه، وإنما يولد الطفل ولديه استعداد فطوري لاحتسابها، (القضاعة والتروري، 2006).

عرف كراتشلي اللغة البشرية بأنها التعبير عن المشاعر والأفكار، وكذلك استقبلها من طريق "الرموز اللغووية" وهو بذلك يكون قد وحد بين اللغة البشرية وبين الكلام، (إسماعيل، 1986).

مكونات اللغة:

1. الصوتيات: أصغر جزء من الكلمة أو أصغر وحدة من وحدات الكلام وهو ما يطلق عليه اللغويين الفوئيمات أو الصوتيات (النظام الصوتي المتعلق بالآصوات الكلامية، والأصوات الخاصة بالاستخدام اللغوي).
2. المقاطع: وهي أصغر وحدة في اللغة.
3. التراكيب والصيغ (SYNTAX): وهي مجموعة القواعد التي تمكننا من تكوين جمل نتواصل بواسطتها مع الآخرين.
4. الدلالات (semantic) التي تتضمن الكلمات المعبرة عن الأشياء والعلاقات والتجزئات والكلمات، أما عن تركيب الجمل فيرجع ذلك إلى ترتيب الكلمات بطريقة ما لتكون جملة (التل وأخرون، 2004، قاسم، 2000).

طبيعة اللغة:

أولاً: تتمثل اللغة قدرة ذهنية تتكون من مجموعة المعرف المعرفية التي تتدخل في تكوينها عوامل فسيولوجية ومتمثلة في المخ وتركيب الأذن والجهاز العصبي والصوتي لدى الإنسان.

ثانياً: إن هذه القدرة تهيئ لدى الإنسان الاستعداد الفطري لاكتسابها.

ثالثاً: أن هذه القدرة المكتسبة تتمثل في تنسق متعارف عليه بين إفراد إمة ما، حيث يطلق عليها الجماعة اللغوية الناطقة بلغة ما.

رابعاً: تعد اللغة أداة للتواصل فيها أفراد مجتمع معين (قاسم، 2000).

Properties of Language خصائص اللغة

هناك العديد من الخصائص التي تتمتع بها اللغة، ولكن ما يهمنا أيضاً أن نصنف هذه الخصائص التي تقيدنا في تبع النمو اللغوي عند الطفل، وربما كان التصنيف المقيد في هذه الحالة هو ذلك الذي يأخذ في الاعتبار الجوانب المختلفة للغة البشرية، والمتمثل بالآتي:

١. الجانب الصوتي، أو مجموعة الوحدات الصوتية التي يتكون منها سياق الكلام.
٢. جانب الدلالات، أي المعاني التي تحملها هذه الأصوات.
٣. جانب التركيبيات، أي الجمل والعبارات التي تجمع فيها الوحدات الكلامية.
٤. جانب الوظيفة، أي اللغة باعتبارها أداة للتواصل ووظيفة للتفاعل الاجتماعي.

الخصائص التي تتميز بها اللغة البشرية عن غيرها من أدوات التواصل الأخرى:

- أ. الناحية الصوتية، وهي هنا الجانب لتتميز اللغة البشرية بالقدرة الهائلة على التشكيل، ففي كل لغة توجد الآلاف من الكلمات المختلفة التي تتشكل من عدد حسبي من الأصوات المفردة، والأحرف الساكنة والمنحرفة، والحركات الهجائية المتصلة، التي ليست لها دالة بذاتها، وتسمى هذه الخاصية بخاصية "الازدواجية في التشكيل" وهي مالاً توجد إلا في اللغة البشرية وحدها.
- ب. أما من حيث الدلالة:

تتميز اللغة البشرية إلى جانب هذه الدرجة من المرونة بما يسمى بخاصية الانعكاس على نفسها، فاللغة البشرية يمكنها أن تتحدث عن نفسها،

أي إننا نستطيع عن طريق اللغة أن نتحدث عن قواعد اللغة أو خصائص اللغة أو بلاغة التعبير في اللغة ويدخل ذلك ضمن قدرة اللغة على التعبير عن الجرارات، فالتعبير باللغة عن اللغة هو نوع من التعبير عن الرموز بالرموز، وهو أحد أوجه التفكير المجرد.

ج. أما من حيث التركيبات اللغوية، فإن اللغة البشرية وحدتها هي التي يمكن أن تصالح فيها من الوحدات الكلامية تركيبات أخرى ذات دلالة هي الجمل والعبارات المختلفة التي يستطيع عن طريقها الإنسان أن يعبر عن أي تفكير إنساني يحمله.

د. وأما من الناحية الوظيفية، تختص اللغة البشرية بأن أدواتها سواء الكلمات والجمل والعبارات تيسّر لها صفة الرمزية فقدت، بل إن المعاني التي تحملها هذه الرموز والمتمثلة بالأشياء والظواهر التي تشير إليها يحددها المجتمع الذي تعيش فيه اللغة، وبعبارة أخرى فإن نفس الأنماط قد تعنى شيئاً آخر في موقف آخر (إسماعيل، 1986)، وايضاً هناك العديد من الخصائص الأخرى للغة، تذكر منه ما يلي:

- تعد اللغة من أهم وسائل الاتصال بين الناس.
- اللغة معانٌ محددة وواضحة في المجتمع الذي يتحدث فيه أفراده بتلك اللغة.
- اللغة تعبير عن خبرات الإنسان ومعارفه وتجاربه.
- تتأثر اللغة بعوامل الواقعية وسلامة اجهزة النطق.
- اللغة معبرة عن قوة التماستك بين أفراد الأمة، فهي أحد مقوماتها.
- اللغة قابلة للتغير والتطور، بل يشير بعضهم إلى أنها تميل نحو التبسيط مع مرور الزمن.
- اللغة محاكمة بقواعد وقوانين تفرضها قواعد اللغة في المجتمع الذي تنتهي إليه.

- اللغة وسيلة التواصل بين الأجيال، فهي وسيلة لنقل التراث الشفهي والحضاري عبر الزمن.
- اللغة لها معانٍ رمزية حيث تستطيع وصف أشياء غائبة.
- تحمل اللغة معانٍ ومعلومات مفهنية عن الزمان والمكان.
- اللغة تحمل قابلية الإبداع لاستخدامها، كثما هو الحال في الكتابات الأدبية والفنية والشعرية.
- اللغة مركبة لأنها تتخلق من الحرف إلى الكلمة ثم الجملة (الخطابة والترتوري. 2006، العلوم، 2004).

وظائف اللغة : functions of Language

ذكر الفحص في كتابه تربية مهارات اللغة أن هناك نظرتين مختلفتان بالنسبة لوظائف اللغة، فالنظرية الأولى تركز على الجانب العقلي من اللغة، وهو التعبير عن الأفكار والعواطف والاتصالات، والنظرية تركز على الجانب الاجتماعي منها وهو تصريف شؤون المجتمع الإنسانية، ومن خلال اللغة يستطيع الفرد جمع الأفكار التي تشتت عن موقف تعليمي معين ليتحذّر منها منخلقاً ليبحث عن حل للموقف المنشك الذي يواجهه، وقد ابضاً وسيلة لتنمية التفكير، فالعقل يدرك العالم أولاً عن طريق حواسه، لكنه حين يكبر يستخدم اللغة في تجميع هذه المدركات (Perceptions) في صورة مجردة وبلا صورة فشات أو عناصر أو مشاهيم (Concepts)، ولا سبيل إلى ذلك إلا باللغة، كثما يرى البعض إن هناك وظائف أخرى للغة ذوجزها بما يلى:

أ. الوظيفة التفعيلية (الوسيلية): فاللغة تسمح للأفراد منذ طفولتهم المبكرة أن يشعروا حاجاتهم ويعبروا عن رغباتهم وما يريدون الحصول عليه من البيئة المحيطة.

- بـ. الوظيفة التنظيمية التي تتيح للفرد التحكم في سلوك الآخرين (أفضل مكنا، لا تفعل مكنا).
- جـ. الوظيفة التفاعلية التي تستخدم اللغة للتواصل مع الآخرين في العالم الاجتماعي، ونستخدمها في إظهار الاحترام والتآدب مع الآخرين.
- دـ. الوظيفة الشخصية: فمن خلال اللغة يستطيع الفرد أن يعبر عن مشاعره والاتجاهاته وارائه نحو موضوعات وأشخاص مختلرون.
- هـ. الوظيفة الاستكشافية التي يستخدمها الفرد في استكشاف العالم المحيط به بعد فهم ذاته.
- وـ. الوظيفة التخييلية، تزود اللغة الفرد بقابلية استخدامها لأغراض الترفيه والفناء وصياغة الشهروالنشر وغير ذلك.
- زـ. الوظيفة الإخبارية التي تعكس الفرد من أن ينقل المعلومات الحديثة إلى الآخرين.
- حـ. الوظيفة الرمزية: حيث تمثل اللغة من خلال الألاظط رموزاً تشير إلى الموجودات في العالم الخارجي.
- طـ. اللغة يجعل الطفل يشعر بالأمن أو عدمه، وهو شعور ضروري لصحة الطفل النسبية وسلامته، (قاسم، 2000، القضاة، ص 62، حکرم الدين، 2004).

مظاهر(أشكال) اللغة : Language aspects

تقسم اللغة من حيث المظاهر إلى قسمين:

- أـ. اللغة الغير اللفظية أو الاستقبالية: وهي عبارة عن قدرة الفرد على سماع اللغة وفهمها وتضفيتها دون نطقها، ويشتمل هذا المظهر على الوسائل التي تستخدمها في التواصل مع الآخرين دون استخدام الرموز الصوتية المنطوقة أو المكتوبة (الزغول، 2003).

2. اللغة النطقية، وتتمثل في اللغة المترددة والمكتوبة أي اللغة التعبيرية التي تعين الشرط على نطق اللغة وكتابتها وتحويل الأفكار إلى رسمون نطقية مكتوبة أو منطقية، (المزيد، 2005)، ولنطلب اللغة استعداداً فسيولوجياً وعقلياً وفرصه اجتماعية للتعلم، فهي أداة تعبير ووسيلة تسجيل ونقل، تعكس حياة الأفراد والشعوب بكل ثوابتها، وهي الهوية المستقلة للشعوب.

علم الأصوات اللغوية phonetics

هو العلم الذي يهتم بدراسة الصوت الإنساني، ويبحث في سمات أصوات اللغات كلها أو لغة معينة، فعلم الأصوات اللغوية يدرس الجهاز النطقي من حيث تشريحه ووظيفته ويدرس الصوت الإنساني ومكوناته وعناصره الأساسية وصفاته مما يشعبه إلى فروع عده منها:

- علم الأصوات العام الذي يبحث الأصوات اللغوية بشكل عام وهو يدرس تشريح الجهاز الصوتي.
- علم الأصوات الخاص الذي يبحث في أصوات لغة معينة مثل أصوات اللغة العربية، ويعالج تحديداً إمكانيات التلائم بالآصوات اللغوية في لغة معينة.
- علم الأصوات المقارن الذي يفسر وجود التشابه والاختلاف بين أصوات لغة ما وأصوات لغة أخرى.
- علم الأصوات التاريخية الذي يبحث في أصوات لغة ما من حيث التغيرات التي طرأت عليها عبر مراحل تطور اللغة على مدى العصور.
- علم الأصوات المعياري الذي يصف لغة معينة، تماماً يجب أن تنطق بصورةها الصحيحة.
- علم الأصوات الوظيفي (اللغويات) وهو علم يدرس الطوبيات وتوزيعها وألوانها.
- الفوتيكا الوقائية والعلاجية والشائبة: وهو العلم الذي يدرس عيوب النطق اللغوية لدى الإفراد وأسبابها وطرق معالجتها، وهو علم وثيق الصلة بعلم الأصوات النطقي.

- * الفونيتيكا الوصفيية(علم الأصوات الوصفي)، ويعالج خصائص الصوت الإنساني، وقد يكون هذا الفرع أكثر التفروع أهمية في دراسة الأصوات لأنها يضم أحقافها أهمية واستعمالاً، وهي:
 1. علم الأصوات النطقية.
 2. علم الأصوات الأكoustيكي أو الفيزيائي.
 3. علم الأصوات التجريبي أو الآلي.
 4. علم الأصوات السمعي.(البلاوي، 2003، تور الدين، 1992).

علم وظائف الأصوات اللغوية(المستوى الفونولوجي):

مفهوم الفوئيم:

الفوئيم، هو أصغر وحدة صوتية تفرق بين المعانى، فكلمتين (جلب، حلب) فالجيم واللام هما اللذان يفرقان بين معنى التركيبين، ويتغير المعنى عند إبدال اي صوت مكان آخر في الكلمة، وتعد الجوهر في دراسة النظام الصوتي لأنّ لغة هي ليست أصغر وحدة صوتية بل هي عبارة عن وحدة مركبة أو مجموعة من سمات مميزة لكل فوئيم، ويمكن تحليلها إلى أصغر سمة.(محمد، 1999، القمش، 2000).

أنواع الفوئيم:

1. فوئيمات قطعية(تركمبية)، وهي الصوامت والصوالت وهي أربعة وعشرون صامتاً في الانجليزية مقابل 28 صامتاً في العربية، وتسمى بهذه الاسم لأنّ يمكن تقطيع الكلام إلى صوامت وصوالت، وإن تعلم النظام الصوتي القطعي يشمل معرفة الصفات الخاصة بهذه الأصوات التي تكون الكلمات في اللغة (أي تستخدم لتمييز معانى الكلمات عن بعضها البعض).

2. فوئيمات فوق القطعية

هو ذلك الجانب الغير المرئي من اللغة بحيث لا يمكن تبليغه بالكتابة العادية ويلعب دوراً كبيراً في تحديد المعنى ويتمثل في التنفيم، التبر، وحدة الصوت ويقسم إلى فوئيم صامت له مكان تعلق محدد، وفوئيم صائب وهو صوت العلة الذي ليس له نقطة تعلق محددة (البيلاوي، 2003)، أما قواعد الأصوات فوق القطعية فتتهم بصفات النطق التي تؤثر على مكونات أكبر من مجرد الصوت وبالاخص التبر والإطار اللفظي والتنفيم.

السمات المميزة للفوئيم وعلاقتها بلغة الطفل:

هناك مجموعة من السمات المميزة للفوئيم عند ياكبسون ومنها ما يلى:

- أ. وجود السمة(+) أو عدم وجودها(-) أي صفة الا زدواجية أو الثنائية.
- ب. أساس التمييز بين الأصوات أساس سمعي منه Auditory Articulator.
- ج. السمات الصوتية المميزة كلية Universal و ليست مرتبطة بلغة بعينها.
- د. يمكن تطبيق نفس السمة على حقل من الصوات والصوات.

السمات المميزة للصوت عند روبيتسكوي وعلاقتها باكتساب اللغة:

يرى روبيتسكوي في وصفة للصوت على أنه السمات المميزة المتنوعة لظاهر النطق المختلفة، وتشتمل على هذه الصفات (الشقوي، الطيراني، الطيري)، إلى جانب المجهور، المهموس)، وحاول تطبيق هذه السمات في طريقة اكتساب النظام الفونولوجي في لغة الطفل، (محمد، 1999).

العناصر اللغوية:

يقسم اللغويون اللغة باعتبارها نظام اتصالى معقد يجب تحليله إلى عدّ من المستويات، وهى الوحدات الصوتية phonology، والدلالة semantics، والترابط morphology، والصرف syntax، والمعنى discourse، والمستوى البراجماتي lexis، والخطاب pragmatics (المرسي: 2008).

جوانب اللغة:

* الجانب الدلالي للغة:

ينتفق المتحدثون على أن لكل لغة مفرداتها مهما زاد عددها وإن كانت قابلة للتقطور، ويتوقف المعنى هنا على السياق الذي جاءت فيه الكلمة.

* الجانب التحوي للغة (بناء الجملة):

أن العدد المحدود من الكلمات في كل لغة هو المادة التي تمكنا من خلق وتركيب عدد غير محدود من الجمل ولكن ذلك لا يتم مشوّليا دون ضوابط وإنما تحكمه مجموعة من القوانيين تسمى القواعد التحوية.

* الجانب الصرفي للغة morphology:

ت تكون الكلمة في أي لغة من مقطع أو متقطع صوتية، والمقطع الصوتى هيارة عن تركيبة من الأصوات اللغوية الساكنة والمتراكمة، فمثلًا صوت (ب) ساكن فإذا نطق مفتوحاً (بـ) فإنه يمثل صوتياً (ba) وهذا مقطع صوتى مكون من ساكن ومتراكك فإذا أضفنا متراككاً آخر (baa) مكان النطق (بـ) وإذا أضفنا ساكنًا آخر (baab) تكونت الكلمة (باب) وهي كلها من مقطع واحد مكون من أربعة أصوات (CVVC) ساكن متراكك ساكن.

* الجانب الصوتي (الفوبيولوجي) لغة (phonology):

الفرق بين الصوت المقوى والحرف: إن الحرف يكتب ويقرأ بينما الصوت ينطق ويسمع لأنه عندما نقول (ب) فإننا نعني بذلك صوت الباء وليس حرف الباء ذكرنا في الجانب الصوري فإن صوت الباء هو صوت واحد بينما حرف الباء مختلف صوتي من صوتين ب + فتحة، وتنقسم أصوات اللغة إلى:

- أصوات متحركة vowels وتعرف بالصوات.
- أصوات ساكنة consonants وتعرف بالصوامت.

* الجانب فوق القطعى للغة:

هو ذلك الجانب غير المرئي من اللغة بحيث لا يمكن تمثيله بالكتابة العادية ولعب دوراً كبيراً في تحديد المعنى ويتمثل في التنفيم، التبر، حدة الصوت.

* الجانب النفسي للغة:

إن المتكلم هو إنسان له سماته الشخصية التي يترتب عليها فهم الآخرين له، كما أن الحالة النفسية والمعصبية لأي إنسان تتعكس على انفعالاته وسلوكياته ومنها السلوك اللغوي ولا تستطيع أن تحلل وإن فهم لغة شخص ما دون التنظر إلى سماته الشخصية والمتمثلة بتعابير الوجه وحركات الإطراف، وحالاته النفسية والعصبية.

* الجانب الاجتماعي للغة:

إن الوظيفة الأساسية للغة هي تواصل الفرد مع المجتمع الذي يعيش فيه فالمجتمع هو الذي يعطي اللغة الصورة التي تظهر عليها ويصبغها بألوان متعددة.

تصنيف الأصوات اللغوية:

هناك عدة تصنیفات للأصوات اللغوية، تذکر منها الآتی:

أ. التصنیف العام:

يمکن تقسیم الأصوات العربية بعدها لأوضاع الأوتار الصوتية وخط سير الهواء وهي:

١. الأصوات الصامتة (consonants): وهي الحروف الصامتة (الأصوات الساکنة) فالصامت هو بكل حرف يحدث إثناء النطق فيه اعتراض كلی في مجرى الهواء مثل حروف آل(الباء) و(الدال) و(اللام) أو اعتراض جزئی في مجرى الهواء مثل حروف آل(السين) و(الشين)، أما الأصوات الصالحة (vowels): هو الصوت الذي يحدث إثناء النطق فيه إن يمر الهواء حراً طليقاً خلال الحلق والقسم دون أن يقف في طريقه أي صائق، ويطلق عليها البعض الأصوات المجهورة أو أصوات العلة، (الخلالية واللبابيدي، 1995)، وتحصن الأصوات الصالحة إلى الأصوات المتحركة القصيرة (الفتحة، والكسرة، والضمة)، والأصوات المتحركة الطويلة (الألف، الواو، الباء)، ويمكن التفرقة وظائفها بين أصوات هذه المجموعة على ثلاث اسس هي مكان ودرجة الارتفاع النسبي للسان، ووضع الشفتين).

الأمور الواجب التعرف عليها عند وصف اي صوت صافت/ساميـون وهي:

أولاً: تصنیف الأصوات اعتماداً على مكان النطق:

* الشفتان: وهي الأصوات التي تخرج بين الشفتين (ب، م، ف)، أما الأصوات الشفواستانية فهي التي تخرج بين التثباـ العلـيا والثـقة السـفلـي (فـ).

- * اللسان: الأصوات بين استثنائية التي تخرج من بين الثنائي وطرف اللسان(ث، ذ، ظ)، والأصوات اللتواءستثنائية التي تخرج من بين أصول الثنائي وما يليها من ثلاثة وعشية اللسان(ت، ص، ط، ز، د، ر، ض، ل، س، ن).
- * الأصوات الخارجثوية التي تنطق عند التقاء وسحد اللسان بوسعد الحلق الصلب (ج، ش، ي).
- * الأصوات الطيفية التي تخرج من بين الحلق الرخو ومؤخرة اللسان(ك).
- * التجويف الأنفي وما يصدر عنه(أن الساكنة) ويشارك أيضًا في نطق (م المشددة).
- * الأصوات المتحجرية(المزمارية) التي تخرج من أقصى الحلق(ه، هـ).
- * الأصوات الحلقية التي تخرج من وسط الحلق(ع، ح).
- * الأصوات النهوية التي تخرج من أدنى الحلق(أ، غ، ق).

ب. تصنیف الأصوات الصالحة(الهلالية والذبابيدی، 1995)،

تصنیف الأصوات الصالحة إلى الأصوات المتحركة القصيرة(الفتحة، والكسرة، والضمة)، والأصوات المتحركة الطويلة(الإلف، التواو، الياء)، ويمكن التفريق وظائفيًا بين أصوات هذه المجموعة على ثلاث اسس هي مكان ودرجة الارتفاع التسبي للسان، ووضع الشفتين).

ثانية: صفة الصوت (حالة الورقين الصوتيين):

أ. في محل لغة الصوات استثنى من الصوات.

ب. الصامت مهمل أو مجحون، إما الصامت فهو مجحور فقط.

ج. الصامت وقبي أو احتكاكى أو جانبي أو تكراري أو انفي إما الصامت فلا تتطابق عليه هذه الصفات.

- د. للصوات مكان محمد ونطق محمد، إما الصوالت قلبيس ته نطق محمد ولا مكان نطق محمد.
- هـ. توصف الصوالت وفق ثلاثة عوامل: ارتفاع جسم اللسان، والموقع الأمامي والخلفي للسان، ودرجة تدوير الشفتين.
- و. الصوالت مهجورة مقلتها في الكلام العادي، إما الصوامت ظمنها ما هو مهجور ومنها ما هو مهموس.
- زـ. حكم صوت مهموس بعد صوتا صامتا، (البلاوي، 2003، برقية 1988).

الأصوات المهموسة والأصوات المهجورة:

إن التمييز السابق بين الصوالت والصوامت يتم على مستوى النطق بواسطة الأعضاء فوق اللزمارية، إما على مستوى المزمار ذاته فلن الهواء المزبور يمكن أن يمر من خلاله بحرية أو إن يعوقه عائق، فإذا كان مجرى الهواء مقلقا يحدث ضغط الهواء المدفع خارجا من داخل الرئتين تدببا في الورترين الصوتين بحيث يصدر منه الصوت المجهور، وت遁ص أصوات اللغة التي تصدر هكذا بالأصوات المهجورة، أما إذا كان مجرى الهواء حررا ولا يعوق مروره في الحنجرة أي عائق فإن الحبال الصوتية لا تتبدد ولا تصدر وبالتالي أي صوت مجهون ف تكون الأصوات الخارجية أصواتا مهموسة.

ثالثاً: طريقة النطق: أي معرفة درجة انحباس الهواء عند النطق، وبذل ذلك تصنف الأصوات حسب الدرجات المختلفة لانحباس الهواء إلى:

الأصوات الانفجارية(plosive) وهي (بـ، تـ، ضـ، كـ، قـ، دـ، جـ).

الأصوات الاحتكاكية(fricative) وتقسم إلى نوعين:

- أصوات التصفيق(سـ، زـ، مـ، شـ).
- أصوات الحضيف(فـ، ثـ، ذـ، هـ).

جـ. الأصوات الأنفية وهي (الميم والتون)، بعد أن يخرج الهواء المزفون من الرئتين ويختار الحنجرة يصادف على مستوى الحلق سبيلين قد يمر في أحدهما أو في الاثنين معاً، فما يمر في تجويف الفم فقط، أو في التجاويف الأنفية معاً، وفقاً لارتجاع الحنك اللذين أو انخفاضه، فإذا مكان الحنك اللذين مرروراً يغلق مصر التجاويف الأنفية ويمر الهواء المزفون في الفم وتكون الأصوات الصادرة بذلك أصواتاً فميه، أما عندما يكون الحنك اللذين انخضعاً فإنه يترك مجرى التجاويف الأنفية مفتوحاً ويخرج بذلك جزء من الصواع المزفون عن طريق هذه التجاويف في حين يخرج الجزء الآخر عن طريق الفم، فينتهي منه الأصوات التي تدعى بالأصوات الأنفية مثل الميم والتون.

دـ. الأصوات شبه الصامتة أو المانعة (semi vowels) مثل اللام والراء والتاء، (برمحنة، 1988، البيلاوي، 2003، سعيد، 2002).

صلة اللغة بالتفكير:

يعرف التفكير بأنه تشاخد عقلٍ فيه تكتسب المعرف وتحل المشكلات ويُظهر سلوكتنا على أكثر ما يكون منطقية ومقولية، وهناك من يعرّف التفكير بأنه فعالية عقلية إما رمزية أو تصورية تستخدَم الذاكرة والإدراك، وتتوسط المثبِّتة والاستجابة لتجعل السلوك معقولاً، (العموم، 2004).

ولعل نقusi اثر بعض العوامل المقوسة على تنمية مهارات القراءة الناقدة يأتي متفقاً مع ما أشارت إليه نظريات بياجيه وبرونير وتشومسكي من أن هناك علاقة بين اللغة والتفكير، ويرى تشومسكي (Chomsky) والتابعين له بأن اللغة والتفكير شبلين مختلفين، فالتفكير يتحدد باللغة، ويرى بأن تفكير الطفل في الشهور الأولى يكون تفكيراً بسيطاً لغة، وبالأخذ في هذه الشهور يقوم بعمارة الإمساك والتحسن والمعالجة اليدوية، أي بمعالجة

حسية تندعما فيها اللغة، وتعد مرحلة المستثنين بداية لنمو العلاقة بين التفكير واللغة حيث يظهر التقاء الأنشطة والأهداف، بين عمليات التلفظ والحديث والتفكير، ويقترب بياجيه أن اللغة عامل حاسم في نمو وتطور التفكير المطلق، تلخص هذان الأطفال الذين يحرمون من ابتنئه لغوية أو يطهرون ابتنئه لغوية متأخرة يطهرون تفكيراً مسطقاً ضعيفاً، كما إن الأطفال الذين حرموا من الخبرات والمفاهيم الحسية المترتبة على التفاعل يتأخرون في تطور مفاهيم الأصناف والترتيب التسلسلي والعدد، ويشير البعض إلى أن اللغة والتفكير هدروات واضحة مستقلة، وفي حين يرى البعض الآخر أن اللغة والتفكير اساس واحد لتنظيم تكاملياً، ويرى آخرون بأنهما انظمة تبادلية، ويقدم لنا بالدورا (Bandura) شرحاً لكيفية العمل ببعض من وجهات النظر هذه مع صغار الأطفال، حيث يذكر في حديثه عن النمو اللغوي أن العديد من أشكال التفكير الإنسانية ترتكز على اللغة، فيبعد أن يتمكن الأطفال من تعلم أسماء الأشياء والمفاهيم والتعبير عنها باستعمال الكلمات ولا يلاحظ تأثير اللغة في كييفية إحراز الأطفال للمعلومات ونمكييف تركيبهم للأحداث، وعلى ذلك فاللغة تم تحدّي فنّون وسبلّة الصال وإنما أصبحت وسيلة لتشكيل نمط التفكير، وإن القواعد التي تحكم في العلاقات بين الألفاظ والكلمات قد تم تعلمها من خلال المحاذفات التي تعرض لها ملهمة ذات أهمية عالية لدى الأطفال، بينما هم يتحكمون في مكتفأتهم اللغوية، وتتصبح اللغة أكثر تجریداً وغير معتمدة على ظهور الأحداث الواقعية وهذا في حد ذاته يؤكّد على قوة اللغة باعتبارها أداة للتفكير، (المضامنة والتربوي، 2006، 2000، العطامي، 1996، نصر).

ويمكن ذكر العلاقة بين اللغة والتفكير بثلاث وجهات نظر هي:

- أ. اللغة والتفكير شيء واحد، لا يوجد فرق بينهم حيث إن التفكير عبارة عن تناول الكلمات في الذهن كمحديث داخل بدون الأصوات، واللغة قد تكون خارجية بكل الكلمات والأصوات أو داخلية بكل التفكير.
- ب. التفكير يعيق اللغة، حيث يتم توسيع التفكير الحفل أولاً خلال تعامله مع بيئته ثم يتبعه الارتفاع اللغوي.

جـ. التفكير أساس صلبة اللغة، يرى أصحاب هذا الاتجاه إن التفكير يعيق اللغة ولكن اللغة هي أداة التفكير وطريقة نقل الأفكار، وإن هناك ارتباط بين تمو اللغة ونمو التفكير إلا أن المعانى التي تمثلها الكلمات تشكل المادة الخام التي يستخدمها القرد في عملية التفكير، (العثوم، 2004).

دور الأسرة في تعليم وتنمية المهارات اللغوية للطفل:

يتعلم الطفل التراكميّة اللغوية عن طريق تضليل فرضيات معينة مبنية على النماذج اللغوية التي يسمعها، وقد وضعت هذه الفرضيات موضع الاختبار في الاستعمال اللغوي وتعديلاتها عندما يتضح له خطأها، وتقريرها تدريجيًا من تراكميّ الكبار إلى إن تصبح تراكميّ الطفل مطابقة لتراسيمهم، أو إن الطفل يستخلص قاعدة لغوية معينة من النماذج التي يسمعها ثم يطبق هذه القاعدة بعد ذلك، وبعد لها إلى إن تتطابق القاعدة التي يستعملها الكبار، وهناك عاملان متصلان بتطور لغة الطفل، الأول تمو الجهاز النطقي وهو متصل بتطور الجانب النظري، والثاني تمو الإدراكى وهو متصل باكتساب المفردات والقواعد، (عبد، 1980)، وأشار (الترتوري) إلى أن الطفل يستطيع أن يصنفي إلى اللغة التي يتكلم بها من يحيطون به، ويكون فكرة عما يقصدونه، وذلك تبعاً للمواقف التي يستمع بها إلى حكيمات معينة سواء قام أحد بتعلمه أم لم يقم، فكما هو معروف تسبق مرحلة الفهم مرحلة الكلام عند الطفل، والكلام مهارة من مهارات اللغة الأساسية يستعمل فيها الإنسان الكلمات للتعبير عن أفكاره فهو مزدج من التفكير والإدراك والنشاط الحركي.

دور الأسرة في تنمية المهارات اللغوية:

تبعد الملامات الأولى في قدرات الطفل على التواصل مع من حوله منذ الأيام الأولى من حياته، ويبرز دور الوالدين في تطوير لغة الاتصال للطفل عند

سماع الطفل لصوت الأم، الأمر الذي يساعد على استخدام اللغة، فخلال المرحلة التي يتدرّب فيها الطفل على استجابة البكاء، فإنه يتعلّم الاستجابة لأصوات الآخرين، فانكبار الذين يقومون بتجذّب الطفل وتدليه ورعايته يقومون بكل ذلك، وهم يتحلّتون إليه، وهذا ما يؤدي إلى اكتساب الطفل لعمليات صوتية إنسانية معينة تمثّل مكافأة أو إثابة للطفل ويؤدي بالامكان تعميم هذه المكافأة أو الإثابة التي تكتسبها الأصوات اللغوية أثناء مناغاة الطفل، الأمر الذي يؤدي إلى تدعيم ملوك المكافأة عند الطفل، وبينما أول اتصال للطفل بتلك الجوانب المترافق عليها في اللغة بتعلّمه استخدام الكلمات التي ينطّقها غيره من الناس بوصيتها علامات لاستجاباته، وعلى سبيل المثال أن كلمة "لا" التي تقال بحدة وغضب يتبعها عادة عقاب لا سبيل إلى تجنبه إلا بالتوقف أو الانسحاب، ومن هنا نجد أن التوقف يصبح في آخر الأمر استجابة استباقية تترتب على كلمة "لا" الحادة الفاضبة بدون العقاب، كما نجد أن كلمة "لا" تكتسب قدرة على إثارة القلق، الأمر الذي يتربّط عليه أن تصبح حكل استجابة يترتب عليها التخلص من الآثار المترتبة على "لا" استجابة مثابة.

ثالثة هي وسيلة الطفل الأهم للاتصال، فضلاً عن أنها تساعد على تطوير مهارات معقدة مثل الإدراك وتكون صور ذكورية معنوية، وهناك الكثير من النظريات التي تفسّر كيّدية اكتساب اللغة، ولكن الشيء المؤكّد هو الدور الذي يلعبه الوالدين في تطوير المهارات اللغوية لدى الطفل الرضيع، لذلك يؤكّد الخبراء أهمية إشراك الوالدين لطفلهم الرضيع في حوار متداولاً من أجل تطوير المهارات اللغوية لديه.

هناك دورة اتصال طبيعية بين الطفل الرضيع ووالديه، اللذين يستطيعان استغلال تلك الدورة في حدّ مهارات الاتصال اللغوي لدى الطفل

الرضيع، وإذا لم تكتمل تتمة الدورة فتأثيرها العلبي شديد على عدم قدرة الطفل على الاتصال اللغوی.

في نفس الوقت الذي يتاب فيه الطفل على استجاباته للكلمات بوصفها علامات، تجده يتعلم بالتدريج جانباً آخر من جوانب اللغة هو تحديداً، استجابية تطبيق الكلمات، فلو فرضنا أن قطعة من الحلوى بعيدة عن متناول الطفل لوجدنا أن استجابية الإشارة إليها بالجسم والعينين ومحاولات الوصول إليها باليد، مكتيراً ما تتاب بأن يصارع أحد الكبار لإعطائهما له، فإذا كانات الإيماءات والحركات مترافقتان بصوت من الأصوات لازداد احتمال إثباتها، ولو كان الصوت الكلمة المناسبة لكان احتمال الإثابة لها أكبر، وتجد أن العناصر التي تتطلب أهدراً أكبر من المجهود تسقط، وفي الوقت الذي تجده فيه أن الاستجابية اللحظية التي هي أقل جهداً وأكثر حظاً من الإثابة تكتسب مقاييس استيفائية وتذوب، ويجب أن يوجه الطفل في تدريسيه على الربط بين الكلمات وبين الأشياء، والربط بين الأفعال والكلمات وعلى ربط الكلمات في ترتيب وتابع، ويتعلم الرضيع فهم اللغة عندما يسمع الألفاظ تطلق على الأشياء ويدرك أن إصدار الأصوات يمكنه من الاتصال بالآخرين والتعامل مع كل ما يحيط به.

ومن الأمور المتعارف عليها، أن الأم الصالحة هي الأم التي تحب طفلها وليهم يتلبس حاجاته، حيث يدرك الطفل الأصوات التي تصير عن الأم على أنها تهنئات أو غعمنة غير واضحة أو متباينة ولكنها تميز بعد ذلك من بين هذه الأصوات كلمات يمكن التعرف عليها لما تحدثه من ارتياح وطمأنينة تدريسيه، فينشأ لدى الطفل دافع للتكرار إصدار هذه الأصوات مرة ومرات في محاولة لتنمية المهارات اللغوية لديه، وهناك مجموعة الأمور الواجب على الأسرة اتباعها في تنمية المهارات اللغوية عند الطفل وهي:

- إتاحة الفرص للأطفال للتعبير عن رغباتهم وعبيوه وتشجيعهم على ذلك وحضرهم على التحدث من الخبرات اليومية التي مرروا بها، ثم إثراء خبراتهم من خلال توفير الفرص لمقابلة أشخاص جدد، وإعطائهم فرص

- التعرف إلى أماكن وأدوات وألعاب لم يالنفواها من قبل؛ وتعريفهم لمواضف متنوعة على أن يتبع هذا مناقشتهم في هذه الخبرات والمواقف الجديدة والتعليق عليها بقصد تثبيتها وعميقتها.
2. إتاحة الفرصة للأطفال للاستماع إلى ما تقدمه الإذاعة المرئية والمسموعة من برامج تبث للأطفال بقصد تنمية ميولهم وتوسيع مداركهم وحضرهم على التطلع إلى مزيد من القراءة والاطلاع.
 3. توفير البيئة في المنزل لتوثيق العلاقة بين الطفل والممارسة اللغوية، وهذا الإجراء يمكن أن يبدأ في الأسرة في وقت مبكر من حياة الطفل عن طريق قراءة الوالدين لطفلهم القصص القصيرة المسليّة والمشوقة، أو عن طريق إهداء الأطفال بعض الشخصيات المصورة والأشكال التي تعبّر عن تساوقاتهم واستفساراتهم الكثيرة، بغية الحصول على الحقائق والمعلومات التي يريدونها مما ينجم عنه إدخال المسؤول إلى أنفسهم، وبالتالي إقبالهم على استعمال الكلمات باعتبارها جزءاً ممتعاً يحصل من خلاله الطفل على ما يريدون.
 4. توفير بيئة لغوية وثقافية في الأسرة مما يساعد على إشارة خبرات الطفل وتنمية مهاراته اللغوية، وذلك عن طريق سلوك الوالدين في هذا المجال بأن يشعوا في الأسرة جو الحوار والمناقشات الهدامة والهادفة، وباتّى ذلك من خلال حضور الوالدين قدوة ونموذجاً للأطفال.

فنمو نظام اللغة يتضمن تعلم الأمور التالية:

1. الحالات أو الأشياء المحددة التي ينطبق عليها استخدام الكلمة.
2. الجنس العام (الأكثر تجريداً) الذي تنتهي إليه الكلمة.
3. الخصائص النحوية للكلمة (المكان الذي تنتهي إليه في الكلام المكتوب أو المنطوق).

4. الخصالص الوصقية للأشباء أو الوقائع.

ومن الأمور التي يجب وضعها في الاعتبار أن كل هذه الجوانب من اللغة تكتسب خلال سنوات ما قبل المدرسة بمعدل سريع للغاية، ولعل فيها الأم وكذلك الأدب أدوات محورية في تنمية المهارات اللغوية لدى الطفل. (السرسي، 2008).

الفصل الثاني

نَظَرِيَّاتُ الْكُفَّارِ إِلَيْهِ اللَّهِ

نظريات اكتساب اللغة

أولاً، النظرية السلوكية Behavioral theories

ثانياً، المدرسة الإدراكية أو المعرفية Cognitive

ثالثاً، النظرية الطبيعية.

رابعاً، النظرية الوظيفية:

المقاريات النظرية لاكتساب اللغة.

- وجهة نظر سكينر (skinner).
- وجهة نظر تشومسكي (Chomsky).
- وجهة نظر بياجيه (piaget).
- وجهة نظر برونز (bruner).

العلاقة بين الاكتساب اللغوي والنمو المعرفي.

مراحل تطور التعلق عند الطفل.

العوامل المؤثرة في النمو اللغوي.

نظريات الاتساب اللغة

لقد صاغ علماء النفس مجموعة من النظريات تضع في اعتبارها عناصر خاصة للنمو اللغوي، تتراوح من الأسباب البيئوجية إلى النظريات التي تؤكد على خبرات الأطفال في البيئة، وعلى الرغم من أن كل نظرية تؤكد على بعد معين في نمو الطفل واتسابه اللغة، إلا أن غالبية النظريين يعتقدون أن الأطفال لديهم استعداد وتهيؤ بيولوجي لاتساب اللغة ولكن طبيعة الخبرات التي يتعرضون لها مع اللغة إلى جانب نمو قدراتهم المعرفية تلعب دوراً في تشكيل مكتبة الأطفال اللغوية(قاسم، 2000)، وفيما يلى عرض لإبراز هذه النظريات:

أولاً: النظرية السلوكيّة Behavioral theories

تفترض النظرية السلوكيّة عامّة أنه يتبعى أن نولي الاهتمام بالسلوكيّات القابلة للملاحظة والقياس ولا يركزون اهتمامهم على الآبتيّة العقلية أو العمليّات الداخليّة التي تسود الآبتيّة اللغويّة، والمشكلة الأساسية في هذا المنظور أن الأنشطة العقلية لا يمكن أن ترى تذالك لا يمكن أن تعرف أو تقيس، فالسلوكيّيون لا ينكرن وجود هذه العمليّات العقلية، ولكنهم يرون أن السلوكيّات القابلة للملاحظة مرتبطة بالعمليّات الداخليّة أو الفسيولوجية، وأنه لا يمكن دراسة ما لا يمكن أن تلاحظه ومن تم فالسلوكيّين يبحثون عن السلوكيّات الظاهرة التي تحدث مع الأداء اللغوي، هؤلاً وأطஸون وسكنر ويهانون يعتقدون أن اللغة متعلمة، ويرى وأطஸون أن اللغة هي مرحلة المبكرة هي شموج بسيط من السلوك.

ومن أبرز أوجه الاختلاف مع السلوكيّة أن الطفل يكون سلبياً خلال عملية تعلم اللغة، فالطفل يبدأ الحياة بجمعيّة تغوية خاوية ثم يصبح الطفل

مستخدماً لغة حينما تمتلك الجماعة بالخبرات التي توفرها التماذج اللغوي في بيئته، ولاشك أن التعزيز والتقليد يلعبان دوراً في النمو اللغوي إلا أنه بالرغم من ذلك فإنه من الصعب أن يتذكر إليهم باعتبارها التفسير الوحيد للنمو المطلق اللغوي، ومن أبرز جوانب القصور في هذه النظرية هو الافتراض من أن الطفل يلعب دوراً سلبياً في اكتساب اللغة (فاس، 2000).

وتسمى هذه النظرية بما يسمى التأكيد والتعزيز وهو بمثابة الفصل الأول في اكتساب الأصوات، وتؤكد هذه النظرية على:

- أن نمو اللغة يكون عن طريق تقوية بعض الأصوات المختارة في عملية المتابعة ومن هذه الأصوات صوت "الراء واللام".
- أن اللغة عملية اجتماعية تعتمد على بيئة الطفل وتكون بمثابة الدافع لتكوين اللغة.
- الاستسقاء عبارة عن شكل آلي في عملية التعلم حيث يعتمد الطفل اعتماداً كلياً على أمه في الأكل والشرب (محمد، 1999).

ثانياً، المدرسة الإدراكية أو المعرفية :Cognitive theory

تهدف هذه النظرية بالعوامل الداخلية المترافق مع التركيز على العمليات المعرفية العقلية في اكتساب اللغة وتعلمها، حيث يتعلم الطفل التراكمي اللغوية عن طريق تضليل فرضيات معيشية مبنية على التماذج اللغوية التي يسمعها، ومن ثم وضع هذه الفرضيات موضع الاختبار في الاستعمال اللغوي وتعديلها عندما يتضح له نقاط ضعفها، وتعديلها للتصديق مثابقة لترافق الكبار، أي أن الطفل يستخلص قاعدة لغوية معينة من التماذج التي يسمعها ثم يطبق هذه القاعدة، وبعد ذلك يجد أنها إنما تطابق القاعدة التي يستعملها الكبار فمثلاً، الطفل العربي يستخلص قاعدة التأكيد

في العربية من نماذج مثل: حكير حكير، طويل طويلة... الخ. طبقتها على أحمر يقول أحمر، ثم يكتشف خطأ هذا التطبيق في الحال في فترة لاحقة فيعدل القاعدة بحيث تتطابق على مجموعة من الأسماء والصفات وينشر أخرى.

وما قيل عن قواعد ترتكيب الكلمة ينطبق على قواعد ترتكيب الجملة، ورغم أن الطفل لا يعرف المصطلحات "صفة" " فعل" "ادة نفي" "او" "الجملة"... إلخ، فإنه يستطيع تمييز الاسم من الفعل ومن الصفة، والشرد من الجمع، ويستطيع تجزيد السوابق والمواحر في الكلمة، واستخلاص القواعد الصرفية والقواعد النحوية ولذلك فهو يستعمل آدلة التعريف مع الأسماء والصفات ولكنه لا يستعملها مع الأفعال ويستعمل "تون التوكاية" مع الأفعال فقط؛ ضربني، إعطاني ولكنه لا يستعملها مع الأسماء فلا يقول: قلعني وإنما قلعني (عبدة، 1984).

تعد نظرية بياجيه هي الأساس الذي تقوم عليه النظرية المعرفية النمائية، فالنمو المعرفي يقع في مراحل متباينة مكماًً ومتيناًً، وهذه المراحل ترتتب باستعدادات الطفل المتمثلة في العمر الزمني، وطبقاً لبياجيه، فإن كلمات الأطفال الأولى هي كلمات تتمرکز حول الذات، وتسمى هذه المرحلة بمرحلة ما قبل العمليات.

ويتأثر الانتقال من الكلام المتمرکز حول الذات، إلى الكلام الجماعي بعواملين: هما إلغاء المركبة، والتفاعل مع الآخرين، والتفاعل مع البيئة الطبيعية والاجتماعية هام جداً من وجهة نظر بياجيه لكل من التنمية العقلية واللغوية.

وهنالك أربعة عوامل تؤثر في النمو المعرفي عند بياجيه، وهي:

1. الخبرات الطبيعية بالأدوات والأشياء.
2. الخبرات الاجتماعية مع الآخرين (والتي تساعد الطفل للخروج التدريجي من التمرس حول الذات).
3. النضج أو النمو المعرفي (وهو الذي يجعل الانتقال سهلاً من مرحلة إلى أخرى).
4. التوازن (وهو التوفيق بين عملية التمثل والمفاهيم والتوفيق بين العوامل الثلاثة السابقة).

أما بالنسبة للنظرية الاجتماعية المعرفية ومن روادها فيجوتسمكى، فقد أشارت إلى أن العوامل المعرفية والنضج لا تؤثر فقط في اكتساب اللغة، ولكن عملية اكتساب اللغة ذاتها يمكن أن تؤثر بدورها في تنمية المهارة المعرفية والاجتماعية، فاللغة بالنسبة له تتحدد من خلال البيئة الاجتماعية واللغوية التي ولد فيها الطفل والتماوج اللغوي المتاح له (القضاعة والترقوري، 2006).

مبادئ هذه النظرية:

1. إن التعلم مهارة معرفية معقدة تتضمن استخدام أساليب متنوعة للتعامل مع المعلومات للتغلب على محدودية القدرة اللغوية.
2. إن التعلم عملية معرفية عقلية لأنها يتضمن تشكيل داخلي للمعلومات التي توجه الأداء اللغوي وتنظيمه، وفي حال اكتساب اللغة فإن هذا التشكيل يعتمد على نظام لغوي يشتمل إجراءات لاختبار المفردات والتراسيم والمعانى المناسبة التي تحكم الاستعمال اللغوى.
3. هناك إصابة ترتيب وتقدير مستهرين للتمثيلات الداخلية تتناسب مع تزايد قدرة المتعلم اللغوية حيث ترتب التمثيلات اللغوية حسب سهولتها أو صعوبتها، (الصمادي وعبد الحق، 1996).

ثالثاً: النظرية الطبيعية:

يقوم المذهب الطبيعي على الافتراض أساسياً يفيد إن اكتساب الفرد للغة يتم فطرياً، وجميع الإفراد يولدون ولديهم آلة تهويتهم لاكتساب اللغة وأدراكيها بطريقة منتظمة. وأعدد بيبرغ على إن اللغة سلوك يتميز به الجنس البشري عن غيره من المخلوقات؛ وأضاف إن الإدراك والقدرات المتنوعة ترتبط بالناوحي البيولوجية عند الفرد، ويرى تشومسكي في نفس الاتجاه وجود ميزات فطرية تفسر مقدرة الطفل على إلقاء لغته الأولى في وقت قصير، وتعد اللغة في ظل المبدأ العقلي تنظيماً فريداً من نوعه تستمد حقيقتها من مكوناتها آلة للتعبير والتفكير، والفترض تشومسكي إن القواعد التصويرية المسيطرة تعمل على إنتاج سلاسل الكلمات التي تمثل الجمل الأساسية المعروفة باسم جمل النواة، وأيضاً أشار إلى إن القواعد التحويلية والمسماة بالكتافة اللغوية تمكن الفرد من القيام بعدد هائل في التوليدات أو التحويلات، هيتمكن من استخدام تراكيب لغوية كثيرة الدلالة على معنى واحد، وتحويل أي صيغة إلى صيغ مختلفة، كما يتطلّب تشومسكي أن اكتساب اللغة يتوصّل على اكتشاف الطفل لما يمكن أن تدهوه من وجهة نظر صوريّة (أصول قواعد لغته) أو مجموعة القواعد التي تحكمها وإن الأطفال قادرون على تعلم اللغة بالطبع، وذلك لأنّهم يمتلكون مهارات أخرى محددة، فهم قادرون على فهم النساط معينة بوقت ينطوي على تفاعل إنساني مباشر وفوري (الريماوي، 1993، القرنيوي والدراق، 2006، الصمادي وعبد الحق، 1996).

رابعاً: النظرية الوظيفية:

يمكن جوهر النظرية الوظيفية في ارتفاع الكفاءة اللغوية نتيجة التفاعل بين الطفل وبيئته، ويرى مؤيدو هذه النظرية أنه من الصعب فصل اللغة عن البعد المعرفي والعاملي للفرد، فقد أشار بنوم إلى إن هناك اتجاهات

عملية سائدة تؤثر مباشرة على طبيعة اللغة وإعدادها مميتا في برامج التعليم، وهي إن كافية اللغات المنطقية لها مجموعة صوتية تمثل الحروف الساكنة والتحريكية، وتشير اللغات الإنسانية تقريبا إلى إن لها العلاقات التحومية نفسها التي تشير إلى وظائف المفردات اللغوية، وإن الأقطال يمررون بالراحل نفسها بغض النظر عن اللغة التي يتحدثونها مع تقدم أعمارهم؛ وأكيد بياجيه إن اكتساب اللغة يرتكز على الاحتراك أو التفاعل بين التطور المعرفي والإدراكي لدى الفرد وبين الإحداث اللغوية وغير اللغوية في بيته، (القريوتي، 2006).

المقاربات النظرية لاكتساب اللغة:

١. وجهة نظر سكينر(*skinner*):

أن عملية اكتساب اللغة تمثل في منظور سكينر(*skinner*) سيرة ذاتية يتحكمها التموج الإشرافي الإجرائي المعتمد نفسه في دراسة التعلم لدى الحيوان، فعلى أساس أن اللغة التي يتكلّمها الطفل تشكّل من الناحية الطبيعية لغة بيته ومحیطه، فإن اكتسابها لا يمكن أن يتحقق في منزل عن عمليات التعلم وبادئه الأساسية، وخاصة مبدأ التعزيز الذي يتحذه الوالدان كإستراتيجية لتصحيح الفاظ الطفل ليصبح أكثر قربا من لغة الراغب.

الانتقادات التي وجهت لهذه النظرية:

- مبالغته في استخدام مفهوم التعزيز كعامل في تعلم اللغة واكتسابها.
- إغراقه في تقدير تأثيرات البيئة المحيطة بالطفل وتجاهله الخاصية الإبداعية للغة وما ته علاقه بالمعرفة الإنسانية، مما سيؤدي إلى الفشل في تفسير سيرة ذاتية اكتساب اللغة.

2. وجهة نظر تشومسكي (Chomsky):

يطلق على هذه النظرية اسم "النظرية التوليدية التحويلية" أو نظرية تشومسكي، حيث يرى أن طفل يمتلك قدرة لغوية فطرية تمكنه من اكتساب اللغة، ويرى أصحاب هذه النظرية أن الأطفال في محل مكان يتعلمون قواعد لغوية باللغة التحديد بسرعة هائلة، لتتوحد هذه السرعة بأن الإنسان ذو تركيب خاص يؤهله لامكتساب اللغة عن طريق تحليل البيانات اللغوية التي يتسللها، ولتكوين الفرضيات حول كيفية بناء التركيب اللغوي، ويرى تشومسكي أن الأطفال يولون وهم مزودون بتمازج للتركيب اللغوي، تمكنهم من تحديد القواعد النحوية، (مرقبوب 1992)، وأشار عبد الهادي (1999) أن اللغة عند فيجوتسكي تعد محتواها من مظاهر تطور التفكير، ولهذا اهتمت نظريته بدراسة اللغة على أساس سيكولوجي، ويقر تشومسكي بأن الميكانيزم النوعي المتعلق بـ عضو اللغة الذي يمتلكه الطفل هو الذي يمكنه من اكتساب اللغة بـ كامل السرعة والمسؤولية، فهذا الميكانيزم هو الذي يحتوي المعرفة الفطرية لظاهر النحو الكوني، وهذه المعرفة تساعد الطفل على التمكن من لغته وقواعدها النحوية، ومن الافتراضات الموجهة لهذه النظرية مبالغته في تبني النزعة التحويلية والموقف العقلي المترافق.

3. وجهة نظر بياجيه (piaget):

جاء اهتمامه لدراسة سيرورة اكتساب اللغة ضمن اهتمامه واسع يتجلّى في تحديد الدائرة التكoniية التي تجمع بين اللغة والتفكير، ويؤكد بياجي أهمية التقليد المؤجل والتلعّب الرمزي والصورة النهائية في اكتساب اللغة عند الطفل في إطار ما يسميه بالوظيفة الرمزية التي تولد عن الارتباط الميكولوجي للطفل وتسمح له باكتساب اللغة واستعمالها، ويجعل التنسيق

للمدخلات الحسية الحركية يصبح الطفل خلال المرحلة السادسة من النمو ممتلكاً من مدخلات تمثيلية من قبيل التقليد المُؤجل واللعب الرمزي التي تساعده على اكتساب اللغة، حيث تصبح الكلمة عبارة عن علامة ترمز إلى شيء معين قابل للتخييل والاستحضار، وهذا ما يؤكد إن اللغة وعملية اكتسابها لا تخرج في نظر بياجيه عن كونها مظهراً من مظاهر الوظيفة الرمزية التي تضمر بدورها في نمو الذكاء الحسي الحركي الذي يرتكز بدوره على الفعل والتقليد.

٤. وجهة نظر بروتر(bruner):

إن الطفل يتعلم أشياء كثيرة حول اللغة في سياق العلاقات التفاعلية والتبادلات الاجتماعية التواصلية التي تربطه بأمه، ففي ظل هذه العلاقات والتبادلات يتوصى الطفل إلى توظيف معرفته بالحالات الاجتماعية في تحديد معانٍ الألفاظ والمقاييس التي يسمعها من أمّه وفي طريق اكتشاف طريقة لغوية للتغيير من هذه الألفاظ والمقاييس باستعمال إشكال لغوية اوتوكوبية (احرشاو، 2003).

العلاقة بين الاكتساب اللغوي والنمو المعرفي:

تعد الاستراتيجيات التي يستخدمها الطفل لإنتاج البنية اللغوية وهي منها هي القادرة على التحديد الجيد لطبيعة العلاقات بين الاكتساب اللغوي والنمو المعرفي، ويمكن توضيح فكرة هذه الاستراتيجيات من خلال المراحل الثلاث الآتية:

- أ. التحليل الشامل لما تحدثه اللغة الأم من توجيه في سير عمل الطفل.
- ب. وصف المظاهر اللغوية التي اكتسبها الطفل خلال تطوره التصالي.

ج. مرحلة التحليل الدقيق لطبيعة العلاقات بين هذه الاستراتيجيات والميكانيزمات المعرفية الأساسية، ويمكن تجميع البنية التحوية والصرفية التي تتدخل في لغة الطفل وتحليلها بأساليب مختلفة بالاعتماد على المعلميات التجريبية المستخلصة من بعض الإعمال والاقتراحات النظرية التي يمكن تلخيصها بثلاثة مستويات هي:

المستوى الأول: يتضمن كل العناصر التحوية والصرفية التي تسهم في تحديد الوظائف الدلالية الأولى (أي تحديد أدوار الفاء والمفعول والفعل)، وبمعنى ذلك فإن هذا المستوى يتكون من العنصر الدلالي لترتيب الكلمات ومن الإعرابات العرضية والبنية التحوية الخاصة بموضوع الكلام ومن المبني للمجهول والاستفهام.

المستوى الثاني: يتكون من العلامات التي تحيط بالكلمة بوظيفة دلالية ثانوية، بمعنى أن الأمر يتعلق هنا بالبنية الصرفية التي تحدد إما هامة الاسم (النوع، العدد، الجمع .. وغير ذلك) وإما فئة الفعل (المظهر، الأحوال، الزمن، الخ).

المستوى الثالث: يجمع هذا المستوى كل العلامات المطبخية التي تشرف على تنسيق الجمل، بمعنى أن هذا المستوى يحتوي على الروابط والضمائر وجمع العلامات الاستدلالية، ويتم اكتساب البنية التحوية والصرفية ذات الوظيفة الدلالية الأساسية عن طريق التركيز على استراتيجيات التفهم وتأثير النمو المعرفي في هذا الامتحان يجب أن يتم في وضع أول من خلال تحليل سلسلة من المواقف والمتلازمات داخل الاستراتيجيات بمعنى أن العوامل التي توجه هذه الارتجاء، وفي وضع ثان من خلال دراسة المنصلة لإنشاء مثل وحدة من هذه الاستراتيجيات (أحروشاو، 1986).

مراحل النمو اللغوي عند الطفل (تطور النطق):

تتطور لغة الأطفال بشكل سريع خلال السنوات الأولى من أعمارهم، حيث يتلقن الأطفال الكثير من المهارات اللغوية مع بلوغهم عمر (5-6 سنوات)، وينطوي التطور اللغوي عند الطفل على مهارات الاستقبال (الفهم)، والتعبير (الإنتاج)، عندما يأن مهارة الاستقبال لتتحقق قبل مهارة التعبير، وتقسام سرعة التطور اللغوي عند الأطفال بالتباعين الشديد من طفل إلى آخر، فكتيراً ما يصل بعض الأطفال إلى عمر الثلاث سنوات ولا يزالون لا يتلقنون سوى بضعة كلمات محددة، بينما تجد أن ابن السنين أو أقل يقليل يتحددون بجمل واضحة ومعنى وفيرة إلى حد جيد، ويمكن تفسير هذا التباين من خلال العوامل المؤثرة في التطور اللغوي، وبالتحديد العوامل البيئية، والعوامل الذاتية الخاصة بالطفل كالذكاء، وسلامة أجهزة النطق... وغيرها، ويمكن تقسيم مراحل تطور اللغة عند الطفل إلى مراحلتين هما: مرحلة ما قبل اللغة، والمرحلة اللغوية، وذلك على النحو التالي:

أولاً: الفترة قبل اللغوية (Pre-linguistics Stage):

تقسم مراحل تطور اللغة في الفترة قبل اللغوية لدى الطفل إلى ما يلي:

١. مرحلة البكاء (Crying stage):

عند الولادة تكون حصيلة الطفل الصوتية قاصرة على الصراخ (البكاء) وربما قليل من أصوات السنحير (الصادرة عن الحباشيم)، وأصوات القرقرة (الصادرة عن المجنحة)، (اسماعيل، 1986) وبشير علماء الجنين (الى ان اجهزة الصوت لدى الجنين تكون قادرة على العمل منذ الشهر الخامس، وهو أقل عمر جنيني يمكن ملاحظة بعض الأصوات الناعمة لدى الجنين، وتتطور

اللغة لدى الوليد بدءاً من المضمرة الأولى التي تأتي بعد الميلاد مباشرة، وهي عملية عضوية تنتج بسبب دخول الهواء لأول مرة في الجهاز التنفسي، ويكون بداية اندفاع الهواء في الرئتين بطريقته للقصبة الهوائية، وتتميز هذه المرحلة بتنفسين من السلوك الصوتي، الأول: السلوك الصوتي ذي الطبيعة الانفعالية، حيث يستخدم الوليد الصراخ كمظاهر من المظاهر الانفعالية إذا غضب أو أراد لفت انتباه الآخرين إليه، أو إذا جاء.

الثاني: تشمل التعبيرات الصوتية التي تحتوي على مقاطع جزئية يمكن أن تصدر تلقائياً أو استجابة لأي مثير خارجي ربما تكون تعبيرية سوا مكان صراغها أم مقاطع ذات طبيعة خاصة.

2. مرحلة المناهاة(babbling)

يبدأ الطفل يصدر أصواتاً ليست كالصراخ تماماً، ويمكن تصنيفها بشكل عام في تمهذين: التمهد الأول: أصوات انتقائية حبيقة تعبر عن عدم الارتياح، والتمهد الثاني: أصوات مسترخية تصدر من خلف القم وتعبر عن الارتياح والاسترخاء، (إسماعيل، 1986)، وتعرف المناهاة بأنه عبارة عن تكرار مقاطع صفيرية تكون في فترة سعادة الطفل، تبدأ المناهاة في الشهر الرابع وتنتهي بالشهر السابع، وتعتبر المناهاة نشاطاً انعكاسياً يحدث نتيجة استنارة الطفل داخلها عن طريق الإحساس الاستثنائي للشريك واللسان والحلق، وفي هذه المرحلة يبدأ السلوك الصوتي عند الافتراق بالتنوع وكيفما، ويزداد تحكم الطفل في عملية التنفس وأجهزة النطق، فالمناهاة أصوات متدرجة إمامية (ي-ى-أ-)، سواكن إمامية م-ب، يؤديها الطفل تلقائياً لوحده وأحياناً عندما يكلمه الآخرون، وبالنسبة لهذه المرحلة فإن الطفل يسمع الصوت الذي يصدره ويعرف على خصائصه في النطق وإن أعجبه الصوت أو الكلمة أعادها

كثيرون من تقليد ذاتي، إذا تعمّلت هذه المرحلة نتيجةً لمرض قد تسبب تأخير لغوي (محمد، 1999).

3. مرحلة التقليد (imitation stage).

تبدأ عملية تقليد الأصوات لدى الطفل من الشهر السابع وحتى بداية الشهر الحادي عشر، ويتميز حكمان الطفل بهذه المرحلة بالبرطانة أي الكلام غير مفهوم، ويختضن تركيبات من أصوات ساكنة ومتخرجة، وذات أطوال مختلفة فهي تخرج بسهولة، ومع تقدمه بالعمر تقترب أصواته من حكمان الكبار ويميل إلى التحكم في الأصوات التي يصدرها شيئاً فشيئاً، واستخدامه للأصوات هو تقليد للراشدين لكن تقليده لا يكون تماماً بسبب عدم اكتمال الجهاز الصوتي لديه، ويقوم الطفل في هذه المرحلة بالاستجابة لبعض الأصوات وبالتعبير عن نفسه بتقليد الحركات التي يقوم بها الآخرون، ويستخدم الإيماءات والحركات كهذا الرأس تعبيراً عن الرفض أو الرضا، وتتبادل اللعب.

ثانياً: الفترة اللغوية (Linguistics Stage).

حيث يبدأ الطفل باستبدال متتابع السجع والمناغاة بكلمات لها معانٍ واضحة، ويمكن أن تشمل تعلم المهارات اللغوية، وتتقسم هذه الفترة إلى:

1. مرحلة الكلمة الأولى (Word Stage).

يبدأ الطفل حكمته الأولى مع نهاية الشهر الحادي عشر من عمره تقريراً، وتعد هذه المرحلة بداية النطق الحقيقي عند الطفل وتتطور لديه الرموز اللغوية الممثلة للأشياء والأفعال والإحداث وال العلاقات والأفكار، ومن

خصوصاً من هذه المرحلة التعميم الزائد حيث يستخدم الطفل كلمة واحدة ليغطى عدداً من المثيرات والتفاهم ويفي بهذه المرحلة بفهم الطفل بعض الأوامر البسيطة ويعرف أجزاء جسمه ويبشر لها، وهي مرحلة مهمة للنمو مكمل لزيادة فيها قدرة الطفل على الفهم، وببدأ بإطعام نفسه، بينما بالتعبير عن نفسه بكلمه تكون أساساً مقطوع أو مقطعين من السلاسل الطويلة التي مكان مصدرها.

وإن تقليد الوالدين هو الذي يعلم الطفل وخاصة ابن مكان الصوت يصاحبه فعل (حمل الطفل) بما ي Bai مع إشارة باليدي للخروج، يتطلب خلق ظروف ملائمة لأن الطفل لا يتعلم الكلمة فحسب وإنما يتمتع المعنى بها من خلال الموقف السليم.

ويقتصر عند الكلمات التي يمكن للطفل استخدامها في مراحله الأولى بـ:

1. نهاية 18 شهرًا، حوالي 50 كلمة.
2. نهاية السنة الثانية، حوالي 250 كلمة.
3. نهاية الثالثة حوالي 450 كلمة (القضاء، ص 70).

2. مرحلة الكلام الحقيقي وفهم اللغة

في هذه المرحلة بالكلام ويفهم مدلولات الألفاظ ومعانيها، وفي السنة الثانية تبدأ مراحل تكوين الجملة بما بالكلمة الواحدة، وبينما في مرحلة إصدار الأصوات أو التعبير عن أنفسهم بكلمتين، إذ يقوم هنا الطفل بالجمع بين كلمتين لتكوين جملة ما، وتتطور لغة الطفل في هذه المرحلة حتى مرحلة الثلاث سنوات بحيث يستطيع فهم الأفعال والأنشطة المختلفة، ويستوعب الشخص المصور، ويعرف أسماء الأشياء الصغيرة.

ويتقدم النمو اللغوي لديه بشكل منحوظ مع تقدمه في العمر، وتنمو لغته الاستقبالية والتعبيرية فيستحب الإيجابية على تساولات الآخرين، ويستطيع اختيار الكلام المناسب للموقف المختلف، ويقلل الأصوات، ويكملا الجمل الناقصة وغير ذلك، (القربيوني والدقاق، العزة، 2001، شقير، 2002).

العوامل المؤثرة في النمو اللغوي:

يتأثر النمو اللغوي بعدد من العوامل هي:

1. الجنس:

لم تتفق الدراسات التي أجريت فيما يخص علاقه اللغة بجنس الطفل على نتيجة واحدة حول دلالة الفروق في النمو اللغوي بين البنين والبنات، فقد وجدت بعض الدراسات أن النمو اللغوي عند البنات أمرع مما هو عليه عند البنين ولا سيما في السنوات الأولى من العمر، في حين أظهرت دراسات أخرى عدم وجود فروق بين البنين والبنات، وبينو من النتائج التي خرجت بها أغلب الدراسات وعلى وجه العموم، أن البنات يبدأن المذاقة قبل البنين، وإن قدرتهن على تنوع الأصوات أشاء المذاقة تفوق القدرة الذكورية ويستمر تفوق البنات على البنين خلال مرحلة الرضاعة وبة كل جوانب اللغة (بداية الكلام، عدد المفردات اللغوية، طول الجملة ودرجتها في التعقيد، سهولة فهم الكلام عند الأئمة الصوتية المستخدمة)، غير أن هذه الفروق تقل ووضوحاً وبروزاً مكلماً تقدم في العمر (اصباح، 1989، قطامي، 2000).

2. العوامل الأسرية (Family Factors):

يقصد بذلك ترتيب الطفل في الأسرة، والظروف الاقتصادية والاجتماعية لها، فالطفل الوحيد أكثر شراء في محسوبه النبوي مقارنة مع

تعدد الأطفال في الأسرة، بالإضافة إلى أن أساليب تربية الوالدين ومستواهم الثقافي لهما الأثر الواضح في تحotor النمو اللغوي للطفل (الناشر 2007).

ومن الملاحظ وجود تأخر في النمو اللغوي لدى التوائم خلال مرحلة ما قبل المدرسة، وقد وجد أنه إذا وصل عدد التوائم إلى ثلاثة (cripples) فإنهم يكونون أكثر تأخراً في تموهم اللغوي من زوج التوائم، وقد جاءت دراسات عديدة مؤيدة لهذه النتائج حيث يتأخر التوائم لغوريا بين سنة وستة أشهر إذا ما قيسوا بغيرهم من الأطفال، ثم يختفي التأخير عند الالتحاق بالمدرسة، وقد يعود سبب هذا التأخير إلى عدمهم من لغة توازنية، إذ يقوم التوأم بتقليد أخيه التوأم الآخر، بينما قد يتقمص التأثير الظاهري على أساس ما بين التوائم من تعاطف وتقارب في كثير من الصفات وعلى الخصوص حالة التوائم التماثلية، وهكذا يتيسر الحديث بين التوائم بلغة الأصوات الفجة والإشارات، ثم إن التوأم يهيئ لأخيه التوأم الآخر ارضيات اجتماعية شتى، وهكذا لا تنتهي النوازع الكافية لإنقاذ عملية الكلام كما هي معروفة في المجتمع.

3. الوضع الصحي والحسي للفرد

(physical-sensory position) يقصد بذلك أهمية الجوانب الصحية والجسمية والحسية والسمعية للفرد وعلاقتها بالنمو اللغوي، إذ يتأثر النمو اللغوي بسلامة الأجهزة الحسية السمعية والبصرية والتنفسية للفرد، وقد أثبتت الأبحاث أن هناك علاقة إيجابية كبيرة بين نشاط الطفل ونموه اللغوي، فكلما كان الطفل سليماً من الناحية الجسمية وكلما كان أكثر نشاطاً، تم يكون أكثر قدرة على اكتساب اللغة، وتؤثر الحالة الصحية للطفل على اخليب عمليات النمو المختلفة، وبالتالي قد تؤثر مظاهر هذا النمو على تقدم لغة الطفل.

٤. عملية التعلم (Learning process)

يقصد بذلك أن عملية التعلم وما تضمنه من قواعد التحفيز والاستعمال والإهمال تلعب دوراً مهماً في تعلم اللغة.

٥. وسائل الإعلام (Communication media)

تلعب وسائل الإعلام مكالمة إذاعية والصحافة والتلفاز دوراً مهماً في زيادة الحصول اللغوي للطفل.

٦. القدرة المكانية (Intellectual Ability)

فالطفل الذي يتميز بذكاء عالي يشقق الأطفال العاديين والمعوقين عقلياً في محصوله اللغوي، حيث أن ذكاء الطفل يكفي إلى حد ما السرعة التي يستجيب بها جهازه الصوتي للنطق بالكلام، كما يكفي مدى قدرته على استخدام لغة الحديث، وتشير الأبحاث العلمية أن الطفل ضعيف الذكاء أبطئ من الطفل الذكي في حديثه وأقل قدرة على التمكن من الكلمات والتركيب، ومن هنا كان للقدرة المكانية دلالتها على ذكاء القراءة.

وتشير ما تلاحظ أن الطفل ضعيف القدرة على استخدام اللغة يكون ضعيفاً في ذكائه العام، حيث أن التأخر اللغوي الحاد يرتبط ارتباطاً كبيراً بالضعف العقلي، ولما يجدر ذكره أن التخلف في التعلم اللغوي ليس سببه تخلفاً في التفكير دائماً، فقد تكون له أسباب أخرى فسيولوجية أو عصبية أو انفعالية أو بيئية أو غيرها، إلا أن العكس صحيح وهو أن تأخر التفكير يؤدي إلى تأخر الكلام (صباح، 1989).

7. المثيرات البيعية الثقافية:

هي تلك البيئة الغنية بالتأثيرات الثقافية التي تتواجد فيها المجالات والجرائد والكتب.

8. الحرمان العاطفي ودوره في إعاقة النمو اللغوي (سكافي، 1998).

الفصل الثالث

الكتاب المقدس في القرآن

ألفاظ

اضطرابات النمو الكلامي واللغوي

- اضطراب إخراج الكلام.
- اضطراب التعبير اللغوي.
- اضطراب فهم اللغة.

اضطرابات المهارات الأكاديمية:

- ا. اضطراب القراءة.
- ب. اضطراب الكتابة.

اضطرابات النطق: Articulation Disorders

اضطرابات اللغة: Language Disorders

أسباب اضطرابات اللغوية.

اضطرابات النمو الكلامي واللغوي

تعد اضطرابات الكلام واللغة من المؤشرات المبكرة لوجود صعوبات التعلم عند الأشخاص الذين يعانون من صعوبة في إخراج أصوات الكلام واستخدام اللغة المطلوبة في المحادثة والحووار وفهم ما يقوله الآخرون، ولتشخيص الحاله يستوجب التعرف على طبيعة ونوع المشكلة التي يعاني منها الفرد والتي يمكن أن تكون إما:

- اضطراب إخراج الكلام.
- اضطراب التعبير اللغوي.
- اضطراب فهم اللغة.

القسم الأول: اضطرابات إخراج الكلام:

الكلام هو ذكر نقل الاختيارات والعواطف والاتجاهات والمعاني والأفكار والإحداث من المتحدث إلى الآخرين، وهو مزيج من التفكير واللغة مخصوصا به للأفكار والمشاعر في كلمات والصوت كعملية حمل للأفكار والكلمات عن طريق أصوات ملفوظة للآخرين (جمعة، 2006).

ويعرف اضطراب الكلام بأنه عدم القدرة على إصدار أصوات اللغة بصورة سليمة، نتيجة المشكلات في التناسق العضلي، أو عيب في مخارج أصوات الحروف، أو تقدّر في الكفاءة الصوتية، أو خلل عصوي (الطريير وأخرون، 2009).

تأخر ظهور الكلام (language delay)، وتعني بتأخر ظهور الكلام في هذه الحالة هو عدم ظهور الكلمة الأولى للطفل قبل العمر الطبيعي مما بين السنة الأولى والثانية من عمر الطفل، وما يتزعم على ذلك من مشكلات فيما بعد في الحصول اللغوي للطفل وفي القراءة والكتابة.(النحاس، ص 3).

أسباب تأخر الكلام:

يمكن حصر أسباب تأخر الكلام عند بعض الأطفال بما يلي:

- أ. ضعف القدرة العقلية الأمر الذي يؤثر على اكتساب اللغة أو القدرة على استعمالها في التعبير.
- ب. إصابة الطفل بأحد الأمراض في الشهور الأولى من حياته مثل الحصبة العادمة.
- ج. إصابة المراكثر الكلامية في اللحاء بتلف أو التهاب وقد تكون أسبابها ناتجة عن الولادة أو عيب في العصب السمعي، (الخلايا واللبابيسي)، (1995).
- د. أن الأطفال الذين يعانون من هذا الاضطراب يكون لديهم مشاكل في القدرة على التحكم في سرعة وتدفق الكلام، فاضطراب إخراج اللغة من الاضطرابات الشائعة في الطفولة، حيث تصل النسبة (إلى 10٪) من الأطفال قبل سن الثامنة ويكثر المشارة بين المذكور عنه وبين الإناث بنسبة 3:1 كما أنه شائع بين أقارب الدرجة الأولى عنه بين عامة الناس ولتشخيص وجود حالة اضطراب إخراج الكلام فلا يلاحظ الآتي:
 - ١) فشل ثابت في نمو استخدام أصوات الكلام المتوقع له مثل فشل طفل عمره 3 سنوات في تعلق حرف "باء" أو "ناء" وفشل طفل عمره 5 سنوات في تعلق حرف "راء" أو "ناء".
 - ب) لا يعود اضطراب إخراج الكلام لاضطراب بسبب النمو أو التخلف العقلي أو خلل في السمع أو اضطراب آليات الكلام أو اضطراب عصبي.

اضطراب التعبير اللغوي:

يعاني الأطفال في هذا الاضطراب من صدم القدرة على التعبير عن أنفسهم أثناء الكلام، ولذا يسمى هذا الاضطراب باضطراب التعبير اللغوي، وبالطبع فإن هذا الاضطراب يأخذ صور مختلفة، فالطفل الذي يبلغ من العمر أربع سنوات ولا يستطيع الحديث إلا بجمل مكونة من كلمتين فقط أو الطفل الذي يبلغ من العمر 6 سنوات ولا يستطيع الرد على الأسئلة البسيطة، فهو لا يتم تشخيص حالتهم بأنهم يعانون من اضطراب التعبير اللغوي النمائي.

(dysgraphia& apraxia): صعوبة التدحرج والتعبير:

ويقصد بذلك صعوبة تذكر الكلمة المناسبة في المكان المناسب ومن ثم التعبير عنها، وبه هذه الحالة يلجم الفرد إلى وضع آية مفردة بدلاً من تلمس الكلمة.

اضطراب فهم اللغة:

هو فقدان القدرة على فهم اللغة وإصدارها (aphasia) وفي هذه الحالة لا يستطيع الطفل إن يفهم اللغة المطلقة، ويمكن أن تعيز بين ذوين من حالة الأذافن، الأولى هي فقدان القدرة على فهم اللغة أو إصدارها والتي تحدث للفرد بعد عملية اكتساب اللغة، والثانية، هي الحالة التي تحدث للفرد قبل اكتسابه اللغة حيث يترتب على إصابة الفرد بهذه الحالة مشكلات في الاتصال الاجتماعي مع الآخرين، وفي التعبير عن الذات وفي المحصول اللغوي للفرد فيما بعد.

ويعلاني بعض الأفراد من صعوبة فهم بعض أوجه الكلام، ويفيد الأمر وسنان مثلكم يعمل بطريقة مختلفة عن الآخرين، فهناك بعض الأفراد لا يستجيب ولا يرد عندما يسمع اسمه أو مثل الطالب الذي لا يستطيع معرفة الاتجاهات أو التفرقة بين اليمين والشمال، ويجب أن نلاحظ أن هؤلاء لا يعانون من مشاكل في السمع ولكنهم لا يستطيعون تمييز بعض الألفاظ أو الأصوات أو الكلمات والجمل التي يسمعونها، وأحياناً يبدو وكأنهم لا ينتبهون لهذه الكلمات، ولذلك فإن هؤلاء الأفراد يعانون من اضطراب فهم اللغة، ولأن استخدام فهم اللغة مرتبطة ببعضهم البعض، فإن كثيرًا من الأفراد الذين يعانون من هذا الاضطراب يكون لديهم أيضًا إعاقة في التعبير اللغوي، وبالطبع فإن اطفال ما قبل المدرسة يكون لديهم بعض الأخطاء في القدرة على إصدار الأصوات والكلمات وبعض الأخطاء التحوية أثناء حديثهم، حيث يتراوح معدل انتشار اضطراب فهم اللغة من 3% إلى 10% لدى الأطفال في سن المدرسة الابتدائية ويكثر التشاره بين الذكور منه بين الإناث بنسبة 1:3.

ثانياً : اضطرابات المهارات الأكاديمية:

ويظهر على الطلاب الذين يعانون من هذه الاضطرابات تأخير في قدرتهم على القراءة والكتابة والقدرات الحسابية بسنوات عن زملائهم في نفس السن وينقسم تشخيص هذا الاضطراب إلى :

- أ. اضطراب القراءة.
- ب. اضطراب الكتابة.

أولاً: اضطراب القراءة أو عسر القراءة(Dyslexia):

هذا النوع من الاضطراب يسمى أيضاً عسر القراءة(Dyslexia)، وينتشر بين أطفال المدارس الابتدائية بحوالي 2-8٪، حيث يعد سن السادسة

من العمر هو العمر المناسب لاستعداد الطفل للقراءة، ويكثر انتشاره بين أقارب الدرجة الأولى عنه وبين عامة الناس، وهو أكثر انتشاراً بين الذكور منه بين الإناث بنسبة 1:3، (عاقل، 1973)، وتبين الدراسات أن القراءة للأطفال الصغار تسهم بشكل كبير في النمو المعرفي والمهارات اللغوية خلال سنوات المدرسة وحتى القراءة للأطفال الرضيع تبني نتائج مبشرة لتطور المهارات اللغوية لديهم (Linda, 2006).

ترتبط عملية القراءة بمجموعة من العمليات العقلية المتسلسلة وهي:

- ترتيب الاتباع على الحروف المطبوعة والتحكم في حركة العينين خلال سطور الصفحة.
- التعرف على الأصوات المرتبطة بتلوك الحروف.
- فهم معاني الكلمات وإعرابها في الجملة.
- بناء أفكار جديدة بالاعتماد على الأفكار التي يعرفها من قبل.
- اختيار تحرك الأفكار في الذاكرة، حيث تحتاج العمليات العقلية إلى شبكة سليمة وقوية من الالتحام المصبية لكون ترتيب مراكز البصر واللغة والذاكرة بالمخ.

إن الطفل الذي يعاني من صعوبة القراءة يكون لديه اختلال في واحد أو أكثر من تحرك العمليات العقلية التي يقوم بها الدماغ للوصول إلى القراءة السليمة، كما وجد العلماء أن عدداً كبيراً من الأطفال الذين يعانون من صعوبة القراءة يكون لديهم إعاقة مشتركة.

المشكلات التي يعاني منها الأطفال ذوي اضطراب القراءة:

١. عدم القدرة على التمييز بين الأصوات في الكلمات المنطوقة، على سبيل المثال هناك بعض الأطفال لا يستطيعون أن يميزوا كلمة (زرع) عندما

- تنطق لهم الحروف منفصلة (ز-رع)، وبعضاً الأطفال الآخرين يكونون لديهم صعوبة مع الكلمات ذات الإيقاع الواحد مثل بطة وقطة.
2. التعرف على الكلمات، فالطفل المصاب بعسر القراءة قد يستطيع قراءة الكلمات التي مرت عليه في السابق، لكنه لا يستطيع قراءة حتى ايسعد الكلمات الجديدة، وإذا كان التعليم المبكر للطفل يعتمد على النظر للكلمات وتقطّلها فإنه قد يستطع قراءة العديد من الكلمات، لكنه في هذه الحالة يتعرف عليها من شكلها الكلمي.
 3. استعمال الحروف كمكوتات للكلمات، للأطفال المصابين بعسر القراءة بشكل خطير قد يكونون غير قادرين على التعرف على الحروف أو التمييز بينها، أما الأطفال المصابون بدرجة معتدلة من عسر القراءة فقد يتعرفون على الحروف بكل على حدة دون أن يكون لديهم القدرة على تجميلها لتكون مثلمات.
 4. ضعف تكوين الحروف، تكوين الطفل للحروف ضعيف جداً حتى وهو ينسخ، فيما أن الحروف بمفرداتها لا معنى لها بالنسبة إليه فإنها تفقد وحدة الشكل، وبالتالي يعجز الطفل عن تكوينها.
 5. عدم معرفة اليمين من الشمال على الرغم من أن جميع الأطفال الصغار يجب أن يتعلموا أين اليمين وأين اليسار، فإن معظمهم يقطلون ذلك عن طريق الاكتشاف التدريجي لأجهادهم، فيتعلم الطفل أن إحدى يديه تسمى باليمين وأن أي شيء يقع على جهة هذه اليد هو أيمن وليس أيسر، أما الطفل المصاب بعسر القراءة والذي لا يعرف يمينه من يساره فإنه يعجز عن التمييز بين ذراحته اليمين وذراعه اليسرى.
 6. الصعوبة في معرفة الوقت، لأنها لا يستطيع أن يميز ما إذا كانت عقارب الساعة تشير إلى الساعة بالضبط أو بعدها.
 7. الصعوبة في ربط رحلة المتنق أو أي عمل يدوى بطلب معرفة اليمين واليسار.

8. الصعوبة في الحساب: معتقدنا لا يعبر هنا الموضوع إلا القليل من الأهمية، ولكن رغم ذلك فإن معرفة اليمين من اليسار حيوية بالنسبة إلى الحساب عمليات الضرب مثلاً تصبح كابوساً إذا ظهرت الأرقام عشوائياً.
9. قد تكون لدى صعوبات متداولة في التعرف على أنواع أخرى من الرموز فعلامات الزائد والنقص والضريب والقسمة يحدث فيها خلط.

وقد توصل العلماء المختصون إلى ابتكار وسائل لمساعدة الأطفال الذين يعانون من صدر القراءة للوصول لاستكشاف تلك المهارات ومع ذلك فإنه تكفي لمستطاع القراءة تحتاج لأكثر من مجرد التعرف على الكلمات فإذا لم يستطع المخ تكوين الصورة أوربط الأفكار الجديدة مع تلك الأفكار المخزنة بالذاكرة شأن القارئ سوف لا يستطيع فهم أو تذكر الأفكار الجديدة ولذلك تظهر الأنواع الأخرى من صعوبات القراءة في المراحل الدراسية المتقدمة عندما تنتقل بؤرة القراءة من مجرد التعرف على الكلمات إلى القدرة على التعبير عن الكلمات، ولكن يتم تشخيص وجود اضطراب مهارة القراءة يجب إن نلاحظ الآتي:

- أ. نقص إنجاز القراءة عن المتوقع "كما يتأس بواسطة اختبار فردي مقتضى" مع وجود مدرسة مناسبة واحتياجاته مناسب.
- بـ. هذا النقص يتداخل مع الإنجاز الدراسي أو الأنشطة الحياتية اليومية التي تتطلب مهارة القراءة.
- جـ. ليس سبب هذا التصور خللاً سمعياً أو بصرياً أو مرضياً عصبياً.
- دـ. الأطفال الذين يعانون من اضطراب القراءة يكون لديهم شعور بالخجل والإحساس بالإهانة بسبب قللهم المستمر وتصبح هذه المشاعر أكثر حدة بمرور الوقت.

اضطراب الكتابة(dysgraphia)

في هذه الحالة لا يستمتع الطفل أن يكتب المادة المطلوبة بشكل صحيح، المتوقع كتابتها ومن هم في عمره الزمني.

ويحتاج الإنسان حتى يستطيع الكتابة إلى استخدام عدة وظائف من وظائف المخ، ولذلك يجب ألا يكون هناك خللًا عصبياً أو وظيفياً في شبكة الاتصالات داخل المخ المسئولة عن المناطق التي تتعامل مع المعلومات المستخدمة في الكتابة مثل اللغة والتحريك واليد والذاكرة، لذلك فإن اضطراب الكتابة يمكن أن يحدث بسبب مشاكل في أي من تلك الأماكن وعلى سبيل المثال هنا الطفل الذي يعاني من عدم القدرة على التفرق في تسلسل الأصوات في الكلمة وكان يعاني من مشاكل في الإملاء أو ما يسمى "اضطراب الوجه" وأيضاً فالطفل الذي يعاني من اضطراب الكتابة خصوصاً اضطراب التعبير النغوي من الممكن أن يصبح غير قادر على اكتساب كلمات جديدة، ويمكن أن يخطئ في استعمال الكلمات وقصر الجمل والختال في التراكيب النحوية والاختصارات المخللة بالجمل (ورقة عمل قنوات التحسين التصحيحي بمختلف مجالاته وجوانبه، الروسان 2000، مكتوّفة وصيّد العزيز، 2003).

اضطرابات النطق Articulation Disorders

ما هي اضطرابات النطق؟

هي أخطاء كلامية تنتج عن أخطاء في حركة الفك والشفاء واللسان أو عدم تسلسلها بشكل مناسب بحيث يحدث استبدال أو حذف أو إضافة أو تشوه، (سعيد، 2002).

هي عدم قدرة الطفل على ممارسة الكلام بصورة عادلة تناسب مع عمره الزمني وجسمه، وقد يتمثل ذلك في صعوبة نطق أصوات الكلام، أو عدم استخدام الكلام بصورة فاعلة في عملية التواصل مع الآخرين (كامل، 2003).

- تعرف اضطراب النطق بأنه مشكلة أو صعوبة في إصدار الأصوات الازمة للكلام بالطريقة الصحيحة، ويمكن أن تحدث عيوب النطق في الحروف المتحركة أو الماكنة أو في تجمعات من الحروف الساكنة، ويمكن أن يشمل اضطراب بعض الأصوات أو جميعها في أي موضع من الكلمة.
- هي خلل في تحريك الطفل لبعض الأصوات اللغوية يظهر في واحد أو أكثر من اضطرابات التالية؛ إبدال (نطق صوت بدلاً من صوت آخر) أو حذف (نطق الكلمة ناقصة صوتاً أو احتراء)، أو تحرير (نطق الصوت بصورة تشبه الصوت الأصلي غير أنه لا يوازن تماماً) أو إضافة (زيادة صوت زائد إلى الكلمة).
- تعد عيوب النطق حتى الآن أكثر إشكال اضطرابات الكلام شيوعاً، ومن ثم تكون غالبية العظام من حالات اضطرابات النطق التي يمكن أن تواجهها في الفصول الدراسية أو في المراحل العلاجية، وينتشر شأن اضطرابات النطق تتمثل في أربعة إشكال هي:

الأول، الحذف Omission:

هو أن يحذف الطفل حرفاً أو أكثر من الحروف التي تتضمنها الكلمة، ومن ثم يتم نطق جزءاً من الكلمة فقط، وقد يشمل الحذف أصوات متعددة ويشكل ثابت يصبح سلوك الطفل في هذه الحالة غير مفهوم على الإطلاق حتى بالنسبة للأشخاص الذين يألفون الاستماع (إليه صالح الدين وتحدد عيوب الحذف لدى الأطفال الصغار بشكل أكثر شيوعاً مما هو

ملاحظ بين الأطفال الأكبر سنًا، وكذلك تمثل هذه العيوب إلى الظهور في تطرق الحروف الساكنة التي تقع في نهاية الكلمة أكثر مما تظهر في الحروف الساكنة في بداية الكلمة أو في وسطها (بطانية وأمين، 2006)، فالحرف الساكن هو مثل حرف يحدث أثناء التطرق به اعتراض كلي أو جزئي في مجرى الهواء مثل الياء، الدال، اللام، السين، الشين (الغريب وأخرون، 2009).

الثاني: الإبدال Substitution:

الإبدال في التطرق يقصد به إن يبدل الفرد حرفاً بآخر من حروف الكلمة، على سبيل المثال قد يستبدل الطفل حرف (س) بحرف (ش) أو يستبدل حرف (ر) بحرف (و) مرة أخرى، تبدو عيوب الإبدال أكثر شيوعاً في الكلام للأطفال صغار السن من الأطفال الأكبر سنًا، هذا النوع من اضطراب التطرق يؤدي إلى خفض قدر الآخرين على فهم الكلام الطفل عندما يحدث بشكل متكرر.

الثالث: التحرير أو التشويه Distortion:

ويقصد بذلك أن ينطق الفرد الكلمات بالطريقة المأودة في مجتمع ما، أي ينطق الطفل جميع الأصوات التي ينطقتها الأشخاص العاديون، ولكن بصورة غير سلية الخارج عند مقارنتها بالحفظ السليم، حيث يبعد الصوت عن مكان النطق الصحيح، ويستخدم طريقة غير سلية في عملية إخراج التيار الهوائي لإنتاج ذلك الصوت وتعتبر ظاهرة التشويه في تطرق الكلمات أمراً مميلاً حتى سن دخول المدرسة، ولكنها لا تعد كذلك فيما بعد ذلك العمر، فالفرد الذي يكثر من مظاهر تشويه أو تحريف نطق الكلمات يعاني من ظاهر ما من مظاهر اضطرابات اللغة.

رابعاً: الإضافة Addition

ويقصد بذلك إن يضيف الطفل حرفًا جديداً إلى الكلمة المطلوقة، مما يجعل كلامه غير واضح وغير مفهوم، ومثل هذه الحالات إذا استمرت مع الطفل ادت إلى صعوبة في التعلم، وتعد ظاهرة إضافة الحروف للكلمات أمراً طبيعياً ومحبلاً حتى سن دخول المدرسة، ولكنها لا تعد مكتلةً فيما بعد ذلك العمر (كامل، 2003، الروسان، 2000، يونس وآخرون 1999).

أسباب تأخر التعلم:

على الرغم من أن معظم الأطفال في العام الثاني من العمر لديهم القدرة على تعلق الكلمات أو الجمل البسيطة، إلا أن البعض منهم قد يتاخر عن التعلم للأسباب التالية:

- أ. قد يكون تأخر الكلام الطفل حتى بلوغه العامين أو أكثر أمراً طبيعياً بالنسبة لأشقائه الآخرين.
2. وجود نقص في خلايا الدماغ نتيجة للعوامل الوراثية أو عوامل مرضية مثل التهاب السحايا والتهاب المخ، فيتضرر بذلك مستوى ذكاء الطفل من حيث الاعتيادية وبذلك يتاخر الكلام وقد تصيب الآلام أثناء فترة الحمل بالحساسية الأثنانية خلال الأشهر الثلاثة الأولى والتي تؤدي إلى نقص الأوكسجين لدى الطفل وتختلف خلايا دماغه.
3. الصمم: حتى يتعلم الطفل الكلام لا بد أن يكون سمعه طبيعياً، فإذا كانت درجة الصمم عند الطفل شديدة، لم يستطع التعلم حتى لو كان ذكاءً طبيعياً أو أعلى من الحد الطبيعي.
4. عدم قدرة الطفل على تحريره لسانه بسبب وجود رباط عضلي يربط لسان الطفل بقاعدة الفك السفلي من القم مما يمنع حرركته اللسان بحرية.

5. تضخم التوزتين والزوائد الأنفية، والتها بهما، لأن المستوى السمعي للطفل يتضاعل في مثل هذه الحالات (البطاينة وامين، 2006).

اضطرابات اللغة : Language Disorders

يقصد بها تلك الاضطرابات المتعلقة باللغة نفسها من حيث زمن ظهورها أو تأخيرها أو سوء تراصبيها من حيث معناها وقواعدها، أو صعوبة قراءتها وكتابتها.

مظاهر اضطرابات اللغة:

- أ. تأخر ظهور اللغة .Language Delay
- ب. فقدان القدرة على فهم اللغة وإصدارها أو ما يطلق عليه أفيزيا Aphasia
- ج. صعوبة الكتابة Dysgraphia
- د. صعوبة التدبر والتعبير Dysnomia or Apraxia
- هـ. صعوبة فهم الكلمات أو الجمل Echolalia; Agnosia
- و. صر او صعوبة القراءة (الديسليكسيا) Dyslexia
- ز. صعوبة ترتيب الجملة أو ما يطلق عليه عيوب اللغة Language Deficit

وفيما يلي عرض لأهم أنواع اضطرابات اللغة:

1. التاخر اللغوي : Language Delay

يعرف عبد العزيز السرطاوي وأخرون (2002) الطفل المتأخر لغويًا في ممجم التربية الخاصة بأنه ذلك الطفل الذي يستخدم لغة بسيطة للغاية في

الراحل التي تنمو فيها اللغة عادة، مما يؤدي إلى بعده وتأخر اكتساب اللغة لديه.

وهي موسوعة التربية الخاصة والتأهيل النفسي يعرف حكمان سيمالم (2002) القصور أو العجز اللغوي Language Deficit بأنه يتمثل في قصور في تنظيم وترمكيب الكلام، والتحدث بجمل غير مناسبة، واستخدام الكلمات والأفعال والضمائر في أماكن غير مناسبة لها، فقد يضع الفعل مكان الفاعل، أو المؤثر مكان المذكر، أو الخصيم المتكلم مكان الغائب.. وهكذا، (السرطاوي، 2002).

وهي هذه الحالة لا ظهور الكلمة الأولى للطفل في العمر الطبيعي لظهورها، وهو السنة الأولى من عمر الطفل بل قد يتأخر ظهور الكلمة إلى عمر الثانية أو أكثر، ويترتب على ذلك مشكلات في الحصول اللغوي للطفل وفي القراءة والكتابة فيما بعد.

2. السكتة اللغوية(الأهيزيا): Aphasia

يعرف حكمان (2002) الحبسة الكلامية بأنها فقدان القشرة على الكلام في الوقت المناسب على الرغم من معرفة الفرد بما يريد أن يقوله وتنتج عن مرض في مراكز (المخ، أما عبد العزيز السرطاوي وأخرون(2002) هيعرفون الحبسة الكلامية في معجم التربية الخاصة بأنه قصور في القدرة على فهم أو استخدام اللغة التعبيرية الشفوية، وترتبط الحبسة الكلامية عادة بنوع من الإصابة في مراكز التحقق والكلام في المخ.

والحبسة الكلامية مصطلح عام يشير إلى خلل أو اضطراب أو ضعف في أحد جانبي اللغة(الاستيعاب والإنتاج) أو كلاهما، وينتج هذا الاضطراب عن

خلل يصيب مراكز اللغة في الدماغ، كجروح في الرأس، أو أورام في الدماغ أو الجلطة وارتفاع درجة الحرارة في جسم المصاب، وحتى تعتبر الحالة جبعة مكلامية يجب أن تكون الإصابة قد حدثت بعد استعمال نمو اللغة. (سيسالم، 2002).

ويمكن أن نميز بين ذهرين من حالة الأفازيا، الأولى هي فقدان القدرة على فهم اللغة أو إصدارها والتي تحدث للفرد بعد عملية اكتساب اللغة والثانية، وهي الحالة التي تحدث للفرد قبل اكتسابه اللغة حيث يتربى على إصابة الفرد بهذه الحالة مشكلات في الانتمال الاجتماعي مع الآخرين، وفيه التعبير عن الذات وفي الحصول اللغوي للفرد فيما بعد.

3. صعوبة الكتابة(dysgraphia): وفي هذه الحالة لا يستطيع الطفل أن يكتب بشكل صحيح المادة المطلوب مكتابتها، والمتوقع مكتابتها من هم في عمره الزمني.

4. صعوبة القراءة(dyslexia)، حيث أن الطفل لا يستطيع أن يقرأ بشكل صحيح المادة المكتوبة والمتوقع قراءتها من هم في عمره الزمني.

5. صعوبة فهم الكلمات أو الجمل(EEholalia/agnosia): ويقصد بذلك صعوبة فهم معنى الكلمة أو الجملة المسموعة، وفي هذه الحالة يكرر الفرد استعمال الكلمة أو الجملة دون فهمها.

6. صعوبة التذكر والتعبير(dysgraphia&apraxia): ويقصد بذلك صعوبة تذكر الكلمة المناسبة في المكان المناسب ومن ثم التعبير عنها، وهذه الحالة يلجأ الفرد إلى وضع آية مفردة بدلاً من تلمس الكلمة.

7. صعوبة ترتيب الجملة(languagedeficit): ويقصد بذلك صعوبة ترتيب الكلمات الجملة من حيث قواعد اللغة ومعناها، لتعطى المعنى الصحيح، وفي هذه الحالة يعاني الطفل من صعوبة الكلمة المناسبة في المكان المناسب (الروسان، 2000، القمش، 2000).

أسباب الاضطرابات اللغوية:

تشتار اضطرابات اللغة بالعوامل الجسمية والفيزيوتوجيبة والنفسية والاجتماعية والبيئية وبالإعاقات المصاحبة لهذه الاضطرابات، حيث يمكن تلخيص أسباب اضطرابات النطق واللغة بما يلي:

أولاً: الأسباب المرضية (organic factors):

وهي مترتبة بسلامة الأجهزة العضوية المسئولة عن إصدار الأصوات ونطقها مثل الحنجرة ومزمار الحلق والفكين والأذن وشق الشفاه، الشفاء، الأرتبية (Cleft Lip) ومشكلات اللسان (اختلاف حجمه، وعقدة اللسان، وأورام اللسان، اندفاع اللسان)، وعدم تناصق الأسنان وعدم تطابق الفكين، وخلل الجهاز العصبي المركزي سواء التشلل الدماغي أو التخلف العقلي، وخلل جهاز السمع (الأذنين)، تحسُّن الموزتين وجود تحبب بالأنف تسبب الخفق، وعلى ذلك فإن أي خلل في سلامية الأجهزة المسئولة عن النطق واللغة يؤدي بالتالي إلى خلل واضح في سلامة اللغة وخلوها من الاضطرابات، (سعيد، 2002).

ثانياً: الأسباب الوظيفية (functional factors):

وهي مجموعة الأسباب التي لا ترجع لوجود خلل مرضي، وإنما تعدد من الأسباب أهمها:

- التعلم الخاطئ سواء في البيت أو المدرسة أو البيئة.
- عدم التوافق العاطفي والمحerman الثقافية.
- عدم التشجيع وضعف الرغبة في الانجاز.
- القلق والإحباط في عملية الكلام.
- الجو الأسري، والتقليد والمحاكاة، تقبل الأسرة لكلام الطفل الخاطئ، وأساليب العقاب بأشكاله وخاصة الجسدية.

ثالثاً، الأسباب العصبية:

ويقصد بذلك تلف الأسباب المرتبطة بالجهاز العصبي المركزي، وما يصيب ذلك الجهاز من تلف أو إصابة قبل أو بعد أو أثناء الولادة فالجهاز العصبي مسؤولاً عن النطق واللغة، وتظهر الأضطرابات بشكل واضح لدى المصابين بالتشلل الدماغي، وما يدل على آثار الأسباب العصبية مشكلة فقدان النطق (Aphasia) أو صعوبة القراءة (Dyslexia)، أو الكتابة (Dysgraphia) وصعوبة فهم الكلمات أو الجمل (Agnosia) وصعوبة ترتيب الجمل من حيث قواعد اللغة ومعناها (Language Deficit)، وستف الحال المشتوق (Palate,Clef) حيث يواجه صاحبها مشكلة في تعلق بعض الحروف مثل (ج، ل، ش، ط، د، ب، ه) أو في حالة اضطراب حرکة اللسان وهي مشكلة في تعلق الحروف مثل (ت، ث، ح، ف، ز، ن، ي، ق، د، ن).

رابعاً، الأسباب المرتبطة بإعاقات أخرى:

وتمثلت في ظاهرة تأخر ظهور اللغة، وظاهرة التوقف أثناء الكلام والكلام بصوت غير مسموع، وظاهرة قلة المحسوّل اللغوي، وظاهرة غياب اللغة، وظاهرة التأتأة والتأهّة والسرعة الزائدة في الكلام والإضافة والإبدال وأسباب أخرى ترجع إلى الجهاز الحسي ومن أهمها:

- وجود نقص في قدرة الفرد على السمع.
- صعوبة في تمييز الأصوات.
- فقدان البصر أو ضعفه.

خامساً، يضر الكلام لأنّه يؤدي إلى تغييرات في التعلق والصوت والإيقاع ومن أنواعه:

- أ. ضرر الكلام الشنجي.
- ب. ضرر الكلام الرخو.

سادساً، الأسباب النفسية كالقلق والتوتر، عدم الثقة في النفس، عدم الشعور بالأمان.

سابعاً، العوامل البيئية التي يعيشها الطفل حيث البيئة الصحية الغنية والبيئة، ولا يمكن أن تكون الانطلاقة للقدرات والاستعدادات واحدة لكلا البيئتين هما أسباب التربية الواقعية وحجم الأسرة والمستوى الاجتماعي والاقتصادي والثقافي للوالدين، فكما إن البيئة المدرسية لها اثرها في تطور الطفل، (الظاهري، 2005، مركز الرياض التخصصي للتأهيل).

ثامناً، العوامل السمعية،

وهي مهمة جداً لذا لابد من توفر السمع السليم للأصوات اللغوية، ويمكن أن تشمل الصعوبات اللغوية المضطربة التي تعتمد على السمع المهمات المستقبلية عند الطفل (الاستيعاب)، أو المهام التعبيرية والمتمثلة بما يلي:

(1) عيوب دلالات الألفاظ:

قد تبدو على الطفل بعض أشكال القصور أو الخصائص في فهم العلاقات بين الألفاظ أو في استخدام هذه الألفاظ في فهم المتضادات، والمتراهفات، أو قصور في استخدام الكلمات ذاتها وتعتبر المشكلات من هذا النوع عبواً في نظام دلالات الألفاظ، أي المشكلات اللغوية التي ترتبط بالمعنى.

(2) العيوب التراكيبية (البنائية).

تتضمن إشكاليات القصور في النظم التراكيبية اللغوية مشكلات في ترتيب الكلمات أو في فهم واستخدام الأسماء المختلطة من الجمل.

(3) عيوب النظم المورفولوجي (الصرف)، تشمل عيوب النظم المورفولوجي مشكلات فهم أو استخدام العلامات المختلفة للتشكيل (أو الصرف) في الأسماء والأفعال والصفات.

(4) عيوب النظم الصوتي مما يجعل مخزون الطفل من الأصوات محدوداً.

تسعاً، أسباب تتعلق بمرحلة الإرسال (ممارسة الكلام)، مثل:

- إصابة الجهاز التنفسى بنزلات برد حيث الكحة وسرعة التنفس، مما يجعل الكلام متقطعاً ومخترباً.
- إصابة الجهاز الصوتي به حالة العيوب الخلقتية في الحجرة.
- إصابة أجهزة السردين والحنطبق مثل: التهاب البلعوم الحرجي، شق الحلق...الخ.

عاشرًا، التخلف العقلي المتمثل في ضعف الذكاء وتركيز الانتباه.

الحادي عشر، الأسباب النفسية:

وهن الأسباب الفالبية على معظم صيوب التخلف مiscalق والصراع والعدم والمخاوف وعدم الشعور بالأمن، وأيضاً ترتبط بأسباب التنشئة الأسرية المتمثلة في الدلال والحماية الزائدة والرفض والتمييز بين الأخوة والعقاب الجسدي والنفسى وغيرها، (العزى 2001، البريطانية 2006، الروسان 2000، جلقوم 2007).

الفصل الرابع

أَنْتَ مَنْ تَعْلَمُ الْمُجَاهِدُونَ

أَنْتَ

التفاہيم الأساسية في نظرية بياجيه

ولد بياجيه في مدينة توشاتيل (سويسرا) عام 1896، وبعد جان بياجيه JEAN PIAGE خاص يعد بياجيه أحد الأعمدة الأساسية التي أسيئت في تطور المعمار المعرفي في نظريته التي طورها وهدف منها إلى فهم شمو وتطور العمليات الذهنية للطفل، وهو صاحب نظرية تكون النشاط العقلي، وبالتالي التي تتسم بالأصالة وسعة التشكق الفكري، وضخامة حجم المعلومات الميدانية التي وظفتها، وغزارةها وذكاء مهاجتها وتحليلها وتلبيتها وتلبيتها عام 1980، وقد انعكست نزعة بياجيه الاجتماعية في مفهوم التمرکز حول الذات، فمن خلال ملاحظاته وتجاربه الأولى توصل إلى أن طفل الطفولة في المراحل الأولى من حياته غالباً ما يكون موجهاً إلى ذاته وليس إلى الآخرين، وعنس بذلك أن الكلام الذي يصدر عن طفل في الرابعة أو الخامسة من العمر، والأمثلة التي يطرحها على الكبار أثناء ممارسته لنشاط ما (اللعبة الرسم، البناء والتراكيب) إنما يوجهها إلى نفسه مع أنها تبدو من خلال صياغتها ومعاناتها وشكالها موجهة إلى الآخر (يعقوب، 1982)، وإن الكلام التمرکز حول الذات، هو برأي بياجيه، وسيلة يتحدث الطفل الصغير فيها عن نفسه دون أن يقصد التعرف على وجهة نظر الآخر، أو يهتم فيه وبما يصدر عنه من استجابات، أما استعمال بياجيه لفهم التمرکز حول الذات لم يتصر على الكلام وحده، بل شمل جميع تجليات النشاط التفصي عند الطفل الصغير الغير قادر على أن يطبع نفسه مكان الطرف الآخر، وأن يفهم أن غيره يدرك الأشياء بصورة مختلفة مما يدركها هو، إنه يخلط بين ما هو ذاتي وما هو موضوعي، بين شعوره وبين الواقع، بين الحلم والحقيقة، ويدرك دوافعه الشخصية كأنثى، ويحول رفاته الداخلية إلى علاقات سلبية للظواهر الخارجية ويفكر لنفسه ويتصور أن ما يراه يدور حوله بأمره ويوجد من أجله.

وهكذا ينظر بياجيه إلى التمثيل حول الذات كسبب للأدراكات والتصورات والأحكام المخاطلة التي يتصرف فيها تشاوطف الطفل أثناء التجربة وفي المظروف الحياتية العادبة ويعتبره خاصية أساسية للتمثيل الرمزي أو الاجتاري من التشاوطف العقلي الذي يقابلة تمثل آخر، هو التمثيل الواعي أو الموجه وما التمثيل المعرفي عند الإنسان في اعتقاده: إلا عملية الانتقال من حالة الالاتمايز واللاوعي إلى حالة التمايز والوعي، ولعل هذا الانتقال يعكس موقف بياجيه من التغيرات التي تعرفها علاقة الطفل بمجتمعه خلال حياته ومن خلال تقسيم التشاوطف النضمي لل طفل إلى تمثيل رمزي وأخر واع، فقد وجد أن ما يميز التمثيل الأول (الرمزي) هو الألية المضوية والخيال وتلبية الرغبات الذاتية وقدر وظيفة الكلام، وإن التمثيل الثاني (الوعي) يتمتع بالفائدة والواقعية والتوضوئية والقدرة على التعبير المنطقي.

إن أولوية العلاقة الذاتية بالعالم الخارجي التي يعتبرها بياجيه المسنة الأساسية لتمثيل الطفل الصغير (3-7 سنوات) حول ذاته تتجلى في المظاهر التالية:

أ. السحرية: Magisme

وهيها يتصور الطفل أن باستطاعته أن يمنع القدرة للأشياء الخارجية، وأن يبدلها من خلال حركاته وأقواله.

بـ. الإحيائية: Animism

وتعني أن الطفل يعطي الحياة والشعور للأشياء الجامدة والمحركة، فالطفل يخلع الحياة والشعور على كل ما يحيط به من أشياء، فالشمس والسماء والجبال والكراسي والحجر وغيرها تتحرك لأنها تريد ذلك، وهي تسمع وتبصر وتفرح وتحزن وتنائم لأنها تملك عيوناً وأذاناً وأطرافاً وكل ما يملكون هو (يعقوب 1982).

ج. الاصطناعية Artificialisme

وتعني ان الطفل ينحتر الى الاشياء والظواهر المحيطة به على أنها من صنع قوى جباره(الله او مخلقات بشرية او حيوانية عصابة)، او انها هي التي صنعت نفسها بنفسها، ويعتقد بأن ذلك إنما يحدث من أجله.

ويتصور بياجيه انه مع تنمو الطفل تتحسن خاصية التمركز حول الذات لتنفس المجال امام تكون الشخصيات الم موضوعية لديه وظهور الفهم المنطلق لما يحيط فيه من اشياء وما يجري حوله من حوادث، وبفضل هذه التشكيلات الجديدة يصبح الطفل قادرًا على تحديد الظواهر والأفعال عن طريق ربطها بأسبابها وأدراكت العلاقات المتباينة القائمة بينها.

ولقد أشار بياجيه فيما بعد إلى أنه لم يكن يعني بمصطلح "التمركز حول الذات" سوى مرحلة معينة من مراحل النمو العقلي(العربية) عند الطفل، ووجه اهتمامه بصورة رئيسية نحو دراسة نمو الذكاء في مرحلة الطفولة المبكرة من الإيجابية على جملة من الأسئلة المتعلقة بإدراك الطفل للأشياء واستمرار تصوره لها أثناء حركتها في المكان وغيابها عن ساحتها البصرية، وكذلك تحديد الخصال من الوظيفية لتنظيم الذكاء في المرحلة الحسية الحركية، وعلاقة النشاط العقلي في المرحلة ما قبل الرمزية بالمراحل التالية.

ينظر بياجيه إلى النمو كعملية تفاعل مستمر بين الفرد ومحیطه الخارجي، ويس حاصل جمع الخبرات والمعارف، التي يكتسبها الطفل عن الأشياء والظواهر الخارجية، او مجموعة أفعال مقدرة سلفاً ومنتسبة في عضويته على شكل برنامج موروث، ولوصف آليات هذه العملية المعقّدة يلجم بياجيه إلى نقل بعض المفاهيم البيولوجية إلى ميدان علم النفس، وهذه المفاهيم هي:

• التمثيل (Assimilation) :

التمثيل: وهو استقبال الطفل خبرة من البيئة والتعامل معها بما لديه من تركيبات عقلية أو وحدات معرفية موجودة عند، وقد تشمل تعديل هذه الخبرة الجديدة لكي تماثل البناء المعرفي الموجود، (العارضي، 2003)، فهي بذلك عملية تحويل أو تغيير ما يواجهه الطفل من أشكال معرفية أو أشياء تناسب البيئة المعرفية الحاضرة أو تلامذتها، فهي عملية يتم من خلالها تشويه الأشياء لكي تتناسب مع ما يوجد لديه من خبرات، حيث يستخدم الفرد ما يتتوفر لديه من معارف بعد إعادة تنظيمها وكتشف علاقات جديدة بين عناصرها.

ومن خلال التمثيل يحول الفرد المواقف المدركة الجديدة أو الإحداث المثيرة إلى مخططات أو نماذج سلوكية ويؤثر التمثيل فيما يعمله الفرد من مخططات كجزء من عملية التكيف المعرفي، وتنظيم للبيئة التي يعمل من خلالها وبعد التمثيل عملية تعديل وتنقية الخبرة الجديدة التي اكتسبها للتتناسب وما لديه من مخزون معرفي سابق، ويعتمد على الماهية التفاعلية للبني المعرفية وبيئتها الطبيعية.

• المواجهة (Accommodation) :

ويقصد بها تلك التغيرات التي تطرأ على البنيات والخطط التي يملكونها الفرد مما يجعله قادرًا على التكيف مع الموقف الجديدة.

لا يعتمد النمو العقلي على التمثيل فقط، بل على المواجهة التي تعدد عملية خلق بُنى جديدة، أو تحويل للبني القديمة، وبهذا فهي عملية معاكسة للتمثيل المعرفي، وينجم عن كلتا العمليتين تغير وارقاء في البنى المعرفية.

ويتم من خلال عملية التمثيل إجبار المثيرات من أجل التوافق مع البنية الفكرية لدى الفرد، فهو يؤدي انعدام التوافق إلى إجبار الفرد على تغيير بناء المعرفة من أجل ملائمة منها مع المثيرات الجديدة، ويمثل التوافق (المواهمة) الارتفاع النوعي بينما يمثل التمثيل الارتفاع الكمي وهما نوع من التكيف الفكري، والنحو المعرفي وما يكتسبه الفرد من خبرات يعتمد على كلتا العمليتين، ويؤكد بياجيه على ضرورة تكامل عمليتي التمثيل والمواهمة لكنه يستطع أن يبيّن في حالة الازن هناً تفوقت حالة التمثيل لأن الإفراد يفرضون سيطرتهم على البيئة أما إذا تفوقت عملية المواهمة فإن النتيجة هي سيطرة البيئة عليه، (أبو غزال، 2006).

ونختصر بياجيه إلى هاتين العمليتين على أنهما متكمالتان، فكل واحدة منها هي سبب في ظهور الأخرى ونتيجة لها في نفس الوقت، وعن طريقهما يستطيع الطفل أن يتحقق التكيف المضطرب مع المحيط، ومع زيادة النحو المعرفي لدى الفرد يصبح قادراً على استقبال الموقف الأكثر تعقيداً، والتفاعل معها كما يصبح أقل اعتماداً على غيره ويكون قادراً على حل المشكلات الأكثر تعقيداً، ويصبح التفكير أداة للتكيف مع البيئة، ويحدث الانتقال من مرحلة نمائية عقلية إلى المرحلة التي تليها بصورة تدريجية نامية، منظومة في تسلسلي تشكل المرحلة الحس-حركية قاعدته ومرحلة العمليات المجردة قمعته (قطامي، 2000).

التكيف Adaptation

وهو قدرة الكائن الحي على مقاولة الموضوعات والأشياء الخارجية بالسلوك المناسب، ويستمد الإنسان هذه القدرة من عمليتي التمثيل والمواهمة ويرى بياجيه أن التكيف هو التوازن بينهما.

التنظيم Organization

وهو نوع من التمازن بين أفعال الفرد في عملية التمثل والمواهمة ويعرف قطامي (2000) التنظيم بأنه ميل ذاتي يشكل استعداداً يجعل الطفل يقوم بإحداث الترابط بين المخططات الذهنية بشكل أكثر كثافة، فكلما توفرت للطفل خبرات متنوعة ومتعددة، أصبح أكثر قدرة على تنظيم الخبرة، وعلى إحداث التكيف المعرفي، وتساعد هذه العملية على بناء الأبيات العقلية في حالة الانتظام والانسجام على امتداد مراحل النمو وتعاقبها، ويرتبط التنظيم بالتكيف بعلاقة وظيفية تكامانية ملائماً يرتبط التمثل بالمواهمة، فإذا كان التكيف يشير إلى علاقة الفرد بمحیطه الخارجي وتوافقه معه، فإن التنظيم يعبر عن انتظام الأجهزة والأبيات الداخلية والتساوزن القائم فيما بينها (عثمان، 2006)، ويعتقد بياجيه أن الأفعال البيولوجية هي أفعال تكيف للبيئة الطبيعية وتنظيم لها، وفاءً إلى هذا التصور الارتفاع المعرفي وفق هذه الصور، وتهدى وجد أن الأفعال المعرفية هي أفعال تنظيم وتكيف للبيئة المدركة وأن المسار الرئيسي للارتفاع المعرفي هي مسارات الارتفاع البيولوجي نفسه (العارضة، 2003).

التوازن Equilibration

عملية التوازن عملية ذهنية معرفية ضرورية لتوسيع عمليتين متكاملتين هما عملية التمثل والمواهمة، وتمثل حالة التكيف عملية التمثل والمواهمة، وتحتتحقق التكيف لا بد من وجود توازن بين الفرد والبيئة (قطامي، 2000)، ويجد بياجيه أن هذه العناصر يتفاعل بعضها مع بعض على نحو منسجم ومتكملاً، وأي تغير يتحقق بأحددها يستدعي بالضرورة تغير العناصر الأخرى، ولهذا فإن العلاقة بين الذات والموضوع عبر تطور هذه

المنظومة هي التعبير الحقيقي عن عملية التوازن التي ينشدها النمو، وعليه فإن مهمة الباحث في نظر بياجيه هي تفسير جميع أشكال السلوك بوصفها صرفاً من التوازن، وهذا الأخير هو التعبير عن علاقة التكوينات والپیامات النفسية، ولما كانت هذه العلاقة، برأي بياجيه، هي علاقة جدلية، يتحول طرقها ويتطوران باستمرار، فإن التوازن يعني الدينامية والحركة التضليلة والدائمة التي يتسم فيها السلوك، وهذا ما يتمثل في ظهور مظامن جديدة لذكاء الطفل عبر التفاعل المستمر بين القديم والجديد، وهو ما عناه بياجيه حين قال: .. يتدخل في التنمو المعرفي عامل أساسي، هو التوازن الذي يعتبر تمويهاً للأختارات الخارجية عن طريق استجابة الفرد.

وهكذا فإن الاختلال في التوازن بين الفرد ومحيطة الخارجى وما يعتريه من اضطرابات وتوترات يدفع بالعمراف الأول إلى القيام بالحركات والأفعال التي تعيد التوازن وتزيل الأضطرابات والتوترات، ويعتقد بياجيه أن التوازن لا يتحقق إلا في المرحلة الأخيرة من النمو، ذلك لأن التعويض الذي يتحدث عنه لا يتم إلا من خلال العمليات المخطقة وإدراك العلاقات المكسبة التي يظل النشاط المعرفي للطفل يفتقر إليها طيلة السنوات التي تسبق تلك المرحلة، أي مرحلة الذكاء المجرأ أو المنظم.

ومن أركان النظرية الأبستمولوجية التكوينية اهتمام صاحبها بالدراسات المنطقية واهتمامه على العلاقات المنطقية والرياضية كمعايير لنمو النشاط الذهني لدى الطفل، ولقد وجد بياجيه أن مشتملات هذا النشاط هي البنيات STRUCTURES والخطط SCHEMES.

ويقصد بالفهوم الأول مجموعة الأفعال أو العمليات المترابطة والمنتظمة التي يمتلكها الطفل في مرحلة من مراحل نموه، وبهذا يريد أن

يلوكل على وجود بنيات ذات مستويات متباينة تكون مسؤولة عن تحديد وتوسيع مراحل النمو.

اما الخطط فهي الأساليب والطرائق التي يتبعها الطفل في التعامل مع موضوعات العالم الخارجي وأشيائه، وتميز بياجيه بشكل اساسي توعين من الخطط والمتمثلة بما يلي:

النوع الأول يستجيب للخطل بصورة عضوية وتلقائية على ما يدور حوله.

النوع الثاني تكون الاستجابة غائية ومقصودة.

يقول بياجيه: «الخطلة هي حكيمية او طريقة لا العمل تتبع احياناً بصورة تلقائية، واحياناً بصورة موجهة للتصدي للمشكلات، ووجد بياجيه ان تكون الخطط الجديدة تتشكل على أساس الخطط القديمة وتندمج فيها مؤلفة خططاً أكثر تطوراً وقدرة على مواجهة المواقف المستجدة التي يعززها الواقع الخارجي، وتعد الخطط الانعكاسية الفطرية SCHEMES REFLEXS الخطط الشاهدية التي تكون من خلاطها وتندمج معها الخطط الانعكاسية الأولى التي تمثلها الطفل عبر تضاده الحسي الحركي مع الأشياء والأشخاص، وفي هذا يقول بياجيه بأن الخطلة: لا تعرف بدأمة مطلقة أبداً، ولكنها تنتج دوماً عن طريق التمايزات المتتابعة من خطط سابقة تعود في أصولها إلى المぬكبات الفطرية أو الحركات التلقائية الأولية.

والعقل المنعكس عبارة عن تحريرك عضلات الوليد بطريقة الية وستعمل لا إرادي، ومن طريق ذلك يبسط الوليد عمداً من الاستجابات الحركية التي تساعد على أن يتكيف مع العالم الخارجي، وهناك بعض

الانعكاسات ذات الصفة الوقائية مكرر من العين والكتابة (محمد، 2005) وعلى هذا النحو يتحدد مسار التطور العقلي بالتغييرات الخارجية (الحصبية والخبرة تجريبية) والداخلية (التصورات، عمليات التفكير) التي تطأ على سلوك الطفل ونشاطه، وتتجسد هذه التغيرات، في نظر براجيه، في نشوء (البنيات والمحاط) وارتقائها، فطبيعة هذه البنيات والمحاط ومحبتها واتجاهها تقرر نوعية ومستوى مرحلة النمو العقلي، (عامود، 2001).

الفصل الخامس

نظريات الفيزياء المعرفية

نظريات النمو المعرفي

مفهوم النمو المعرفي.

نظريه جان بياجيه في النمو المعرفي.

- أهمية نظرية بياجيه.
- الملامح الرئيسية لنظرية بياجيه.
- مراحل النمو المعرفي عند بياجيه.

نظريه بروتر في النمو المعرفي.

العوامل المؤثرة في النمو المعرفي.

نظريات النمو المعرفي

مفهوم النمو المعرفي

* هو عبارة عن تغيرات في البنية المعرفية تحدث من خلال عمليات التمثل والتواءمة بحيث يصبح الفرد قادر على تناول الأشياء البعيدة عنه في الزمان والمكان ومعالجتها، وعلى استخدام الطرائق غير المباشرة في حل المشكلات (موسى ومنصور، 2004).

* مصطلح يشير إلى التغيرات في تسلك العمليات التي تقوم فيها للحصول على المعرفة ومن هذه العمليات الإحساس والإدراك والتصور والاحتفاظ والاستدعاء وحل المشكلات والاستدلال واللغة والتفكير، فنحن نقوم باستقبال المعلومات الحسية من طريق الحواس ثم تحويلها وبنخزنها ومن ثم تستدعيها وقتما نشاء (العارضة، 2003).

ويشير المستوى المعرفي إلى ما لدى الفرد من معلومات ومعالجات لهذه المعلومات ويعكس المستوى المعرفي خصائص التكوين المعرفي من عمليات وتجهيز ومعالجات، ويتضمن المستوى المعرفي عدة أبعاد وهي:

أ. الاستدلال اللفظي الذي يتمثل في تعلم المفردات وصور التشبّه والاختلاف والفهم وصور التناهير اللغوي والتناقضات والأمثال، ويتمثل الاستدلال اللفظي فيهم الكلمة المنطوقة.

بـ. الاستدلال المجرد الذي يتعلّق بعوامل التصور المرئي والمتناهير الرفيعة والعلاقات الشكلية والإلactic البصري والمعانيس المفقودة وطبي الورقة، ويشير التصور البصري المجرد إلى الأفكار والمفاهيم امتهان من الخصائص المحسوسية.

جـ. الاستدلال الحسابي الذي يضم موضوعات الحساب وبناء المعادلات وسلامل الأرقام والثفرادات الرقمية.

د. الذاكرة: تتمثل في تمكّن الفرد من استرجاع الصورة الذهنية والسمعية التي مرت به، وتسمّم الذاكرة بقدر محدود في التقييم المعرفي العام (مراد و محمود، 2001).

ويشكل النمو المعرفي أهم عناصر الأداء المترتب على المرحلة النهائية لدى التعلم، ويرتبط بعلاقة متينة و مباشرة بكل من الممارسات التعليمية، فإن ذلك يفرض على المعلم أن يحيط بمعرفة التطور المعرفي وخصائصه (القضاء والترنوري، 2007).

نظريات النمو المعرفي:

أولاً: نظرية جان بياجيه:

تعد نظرية جان بياجيه من أهم النظريات التي حاولت تفسير النمو المعرفي، لأنها تعنى بالكيفية التي تنمو من خلالها المعرفة، لمعرفة التغيرات والتحولات التي تصاحب نمو الطفل في المراحل الأولى من حياته وما يتعلق منها بالنمو المعرفي أو نمو الذكاء تدريجياً، فهي تفترض أن إدراك الفرد لهذا العالم وأساليب تفكيره تتغير من مرحلة عمرية إلى أخرى (موسى ومنصور، 2004)، إذ تسود في كل مرحلة أساليب واستراتيجيات خاصة تحكم إدراكات الفرد وتؤثر في أطهاطه السلوكية، وقد ظهرت بياجيه اهتماماً واسعاً بما يعرف بتطور المعرفة التي تعيّن بالدرجة الأولى في تفسير الكيفية التي يتم من خلالها اكتساب المعرفة وكما عبر على نحو واضح وصريح عن امتزاج علم النفس والفلسفة والبيولوجيا في نظرته والتي تعتمد على محورين أساسيين هما:

١. تشكيل المعرفة في حد ذاتها آداة ينتج عنها تطوير بنى معرفية.

2. تؤدي المعرفة وظيفة التحكم الذاتي في أساليب التفكير لدى الفرد وفقاً لعملية التوازن المعرفي.

ويتظر بياجيه إلى النمو المعرفي من منظورين أساسين هما البنية المعرفية والوظائف العقلية، ويتناوله تطور الأبنية المختلفة توصل إلى نظرية (التطور الذكاري) أو المعرفية القائمة على مبدأ أن الأبنية الذكارية تكون عند الفرد من خلال تعامله مع البيئة، والأبنية الناتجة عن ذلك تساعد الفرد بدرجة أكبر في التعامل مع المتطلبات المتزايدة للبيئة، ويرى بياجيه أن فهمنا للتتطور المعرفي يتوقف على توضيحنا لعاملين معرفيين وهما:

أ. البنية المعرفية: Cognitive structure

ب. الوظائف الذهنية: Mental functions

أولاً، البنية المعرفية:

يشير البناء العقلي إلى حالة التفكير التي توجد لدى الفرد في مرحلة ما من مراحل نموه، ويمكن تعريفها بأنها عبارة عن معلمات منتظمة داخلية أو انتظام ذات علاقات داخلية، وهذه الأبنية والتراكيب هي قواعد للتعامل مع المعلومات أو الأحداث، ويتم عن طريقها تنظيم الأحداث بصورة إيجابية والنمو المعرفي ما هو إلا تغير هذه الأبنية المعرفية، ويرى بياجيه أن هناك توھین من البنيات الوراثية التي تنتقل إلى الطفل خلال الوسائل الوراثية، وهذين النوعين هما:

أ. البنيات الفيزيقية المتمثلة بالعين واليدين والجهاز العصبي والحواس.

ب. ردود الفعل السلوكية اللازامية التي تختبر نتيجة للاحتكاك المباشر بالبيئة والتي تحول إلى أبنية عقلية ونفسية نتيجة التفاصيل بين الانعكاسات وبين البيئة محدثة أساس التفاوت العقلي فيما بعد.

وهي حالة التفكير التي تسود ذهن المتعلم في مرحلة من مراحل النمو المعرفية، ويفترض أن هذه البنية تنمو وتتطور مع العمر عن طريق التفاعل مع الخبرات والواقف، لأن الخبرة تتضمن التفاعل، ويترتب على ذلك أن الطفل كلما نما وتطور وتفاعل مع المواقف والخبرات أدى ذلك إلى تغير في حالة البنية الت结构性ة المعرفية، إذ أن كل جزء يسهم في تطور حالة البناء المعرفي الذي يملأه الطفل (قطامي وقطامي، 2000).

يرى بياجيه أن الذكاء يمكن الكائن الحي من الاتصال الايجابي بالبيئة، فالبيئة، والكائن الحي في تغير مستمر، والتفاعل بين الاثنين يجب أن يتغير هو الآخر بصورة دائمة وإن التساؤل العقلي يميل دائمًا إلى خلق الظروف المثالية لبقاء الكائن الحي في حالة اتزان تحت الظروف القائمة، فالذكاء يوصله شاشطاً عقلانياً يتغير عندما يتضخم الكائن الحي، ويكتسب خبرات جديدة في حياته، فالطفل عندما يولد يتمتع بقدرات ضئيل من الانعكاسات المعرفية، ولكن من هذه الانعكاسات قدرة عامة كامنة لدى الفرد وظهور تلك القدرات الكامنة في صورة إستراتيجيات فكرية، وهي الطريقة التي يستطيع الطفل من خلالها أن يتعامل مع المتغيرات البيئية من خلال مراحل نموه من أجل حدوث تفاعلات جديدة بينه وبين البيئة، وتتغير هذه الإستراتيجيات تبعاً لتضخم الطفل وما يكتسبه من خبرات، ويعتمد كم الإستراتيجيات المتوافرة للفرد على المنس المعرفية التي يمتلكها، والمتمثلة في معارف مهارية وذهنية كوحدات أساسية للمعرفة، وهي على أنواع منها اللفظي، والحس حركي، والمعرفي، وهذه البني في تناسب دائم من أجل تطوير نظام واسع وكبير للبنى المعرفية، وتقربن الكيفية التي يتفاعل فيها الفرد مع بيئته بالبني المعرفية التي يمتلكها، ويتحدد فهم البيئة، أو الاستجابة لها من خلال الإستراتيجيات المختلفة المتوافرة لدى الفرد وهذا ما يدعى بالتمثيل.

ثانياً: الوظائف الذهنية:

يتضمن هذا العامل العمليات التي يستخدمها الطفل في تفاعلاته مع متغيرات البيئة وعناصرها، وبعدها يجاجيه حالة عامة للنشاط الذهني، ويرتكز على الجانب الفطري في هذا العامل، مفترضاً أن هذا العامل يكاد يكون مستمراً نسبياً، فلا يتمحور، ولكن يتطور مع و يتسع ويزداد كفايته ووظيفته، والوظائف الذهنية موجودة لكل طفل طبيعي، سواء استخدمها الطفل في معالجات متغيرات البيئة أو عناصرها أو مواقعها، أو لم يستخدمها، وتسمم الظروف التربوية في صقلها وتنوعها وعمقها وتعريفها في مجالات مختلفة بأنواع معالجات مختلفة.

ويعتبر بجاجيه أن الوظائف الذهنية هي امتدادات بيولوجية فطرية ضرورية للنمو والتطور المعرفي، حيث تجعل هذه القدرة على جعل الألبانية قابلة للتطور والتعدد والتغيير، الذي تصبح أكثر إسهاماً في فهم العالم المحيط فيه (قطامي وقطامي، 2000).

وبين إن الفارق بين الألبانية المعرفية وبين الوظائف الذهنية يتمثل في أن الألبانية المعرفية هي الخصائص المميزة للذكاء، وأنها هي التي تتغير مع العمر نتيجة تفاعل الفرد مع بيئته، إن هذه الألبانية المعرفية تمر في أربعة مراحل عمرية مختلفة، تمثل كل واحدة منها شكلاً من أشكال التفكير أو الذكاء، وستحدث لاحقاً عن هذه المراحل بشكل مفهوم، أما البنية الذهنية فهي امتدادات فطرية بيولوجية موجودة في كل إنسان، وهذا ما يجعل اهتمامه (جاجيه) ينصب في الدرجة الأولى على التغيير الكيفي للذكاء وبشكل خاص تطور التراكيب والألبانية العقلية، حيث يفترض أن هذا التطور يمر في أربعة مراحل أساسية هي المرحلة الحس حركية والمرحلة قبل العملية

والمرحلة المادية والمرحلة المجردة، أما الوظائف التي تحدد طبيعة الذكاء وماهيته فهي ثابتة ولا تتغير وتعمل على تنسيق كل العمليات العقدية للفرد في كل مراحل نموه.

ويرى بياجيه أن النمو المعرفي هو حقيقة التفاعل بين العوامل البيولوجية (النضج) من جانب والعوامل البيئية (الخبرة) من جانب آخر، إلا أنه يركز بشكل أكبر على العوامل البيولوجية وهذا ما يظهر من خلال تحديده لراحل النمو، حيث يقوم الطفل بعمليتين أساستين هما التنظيم (Organization) والتكييف (Adaptation)، حيث يتغير التنظيم إلى تزعة الفرد لترتيب وتنظيم العمليات العقدية في أنظمة كدية متناسقة ومتكاملة، ويرى قطامي (2000) أن عملية التنظيم هي عمليات التصنيف والترتيب للأشياء والعمليات والإحداث في نظام مترايد ترايكتا منطبقاً في ذهن الطفل وتحدد كل من عمليتي التنظيم والتكييف لينتاج عنهما مخطط ذهني، في حين يشير التكييف إلى تزعة الفرد إلى السلام مع البيئة التي يعيش فيها، ويكون التكييف من عمليتين هما التمثيل والاستيعاب، فيشير التمثيل إلى تزعة الفرد لأن يدمج متغيرات العالم الخارجي في بنائه العقلي، أما الاستيعاب فيشير إلى تزعة الفرد ليغير استجابته للتلامع مع البيئة المحيطة فيه.

ويرى جانبيه إن النمو المعرفي محصلة عامة لخبرات التعلم ونمط التعلم التراكمي، ويركز على أن الأطفال ينمون معرفياً لأنهم يتعلمون منظومات من القوانين التي تزداد تعقيداً باستمرار؛ والتي لا يمكن أن تظهر إلا إذا تعلم الفرد المتطلبات المسبقة من منظومات القوانين الأسهل (أبوق وعنس، 1990).

أسسيات النظرية،

١. يرى أن ما ينظم نمو الذكاء هو نفس العمليات التي تحدد الشكل العام للإنسان، والتغيرات في قسيوتوجيا جميع الأنظمة الحية.
٢. يؤكد على الوصف الدقيق لمستويات الفهم أو مراحل التطور المعرفية عند الأفراد، حيث يحاول اقتداءائر الإنسان من مرحلة تطور معرفة إلى مرحلة أخرى.
٣. من خلال مبادئ الموازنة يستطيع أن يكون فيما أكثر دقة للمعالم من حوله، وهذه هي مبادئ التعلم من وجهة نظر بيباجيه.
٤. النمو المعرفي حقيقة التفاعل بين عوامل التنجيج البيولوجي والبيئة الطبيعية والاجتماعية والتوازن، لأن الطفل يكتسب من خلال هذا التفاعل الخبرات المباشرة الناتجة عنه، ويتعلم كيف يتعامل مع هذه البيئة، ويكتسب أنهاً جديداً من التفكير بدمجها في تنظيمه المعرفي.
٥. الأحداث البيئية لا تعدد كونتها محدودات تعلم خارجية، ولا تمثل أكثر من مصدر واحد من مصادر المعرفة، والدماغ الناضج فيه من المعرفة أكثر بكثير مما يدخل فيه من الخارج.
٦. عملية الموازنة موروثة، ومن خلالها يستطيع الطفل أن يربط بين المعلومات التي يتلقاها بطرق تؤدي إلى الحد من التناقض.
٧. بعد النمو العقلي أو المعرفي سلسلة من عمليات الاحتلال التوازن واستعادة التوازن في أثناء التفاعل مع البيئة باستخدام عمليتي التمهيل والموازنة بصورة متكاملة.
٨. يحدث الانتقال من مرحلة نهائية عقلية إلى المرحلة التي تليها بصورة تدريجية نامية، ويحدث الاحتلال التوازن عند الضرر عندما لا تسمحه بناء العقلية بإدراكها بشكل واضح، مما يؤدي إلى عملية المواجهة، ويتم ذلك باكتساب وتعلم بني عقلية أو استراتيجيات جديدة تساعد الكائن على

استعادة التوازن، ويحتفظ الكائن بهذه التوازن (إلى أن يواجهه مواقف جديدة أخرى)، فيختل توازنه من جديد ويعمل على استعادته من جديد، وعكذا يتعلم ويكتسب ويرقى من مرحلة نمائية إلى مرحلة أخرى (بركاته دمت).

أهميةها:

تعد نظرية بياجيه في غاية الأهمية للأسباب التالية:

أ. هي من أوائل النظريات في مجال النمو المعرفي، ومن أكثرها شمولية في تفسيرها لنمو المعرفة عند الأطفال.

بـ. جاءت أفكار النظرية بناءً على العديد من الدراسات الطولية والعرضية والتي وختلف فيها بياجيه وتلاميذه العديد من أدوات البحث.

جـ. لم يقتصر بياجيه على دراسة النمو في العمليات المعرفية فحسب، بل درس النمو الاجتماعي والانفعالي والأخلاقي واللغوي على اعتبار أن مظاهر النمو متراقبة يؤثر بكل منها بالآخر ملباً وإيجاباً.

دـ. ولدت النظرية الآلاف من الأبحاث التجريبية.

هـ. يُعد بياجيه أول من أدخل مفهوم التوازن العقلاني ساخت الأسباب الرئيسية التي تؤدي إلى حدوث النمو العقلي.

وـ. تطبيقاتها التربوية كثيرة وواسعة من حيث اختيار الخبرات والمواد التعليمية المناسبة وأساليب واستراتيجيات تقديم هذه الخبرات ووسائل تقويمها، ويرى جالاجر (Gallagher) أن هذه التطبيقات التربوية مرتبطة بثلاث مراحل رئيسية هي:

1. التطبيق المباشر لفاهيم النظرية داخل غرفة الصف.

2. الالتفاف بمسألة الفروق الفردية بين المتعلمين.

3. تطبيق مفهوم التوازن العقلي على عمليات التعلم من خلال استخدام أسلوب حل المشكلات ووضع المتعلمين في حالات من عدم التوازن العقلي.

ملامحها:

تميز نظرية بياجيه بعدة سمات تتبع من افتراضاتها الرئيسية حول التعلم والنمو الإنساني، وفيما يلى هذه السمات:

- أ. تعد نظرية بياجيه في الأساس نموذجاً بيولوجيَاً ينظر إلى الإنسان على أنه بناء ذاتي التنظيم وهو مصدر بكل الأنشطة التي يقوم بها.
- ب. يمثل الإنسان نظاماً متكاملاً ذاتياً يعده رئيسيّن هما مجموعة العلاقات المتبادلة بين مكوناته وخصائصه: وعمليات تفاعلاته المستمرة مع البيئة.
- ج. لا تؤمن هذه النظرية بالعلاقات أو الارتباطات بين المثيرات والاستجابات فهي لا تؤمن أبداً بأن مثيرات معينة تحدث استجابات معينة على نحو ألى، وإنما ترى أن الاستجابات هي نتاجات للأبنية المعرفية التي يشكلها الفرد في ضوء عمليات النمو.
- د. ترى النظرية أن الإنسان يولد ببعض الأبنية التي تمكنه من إصدار العديد من ردود الفعل الانعكاسية (قرارات التنظيم)، وإن هذه الأبنية تشكل أصل المعرفة.

مراحل النمو المعرفي حسب نظرية بياجيه:

ينطلق بياجيه من عدد من الافتراضات حول النمو، حيث تشكل هذه الافتراضات الخريطة التي على أساسها يمكن فهم عمليات النمو التي تحدث عند الأفراد، وهذه الافتراضات هي:

- * يولد الإنسان وهو مزود ببعض الاستعدادات التي تمكنه من التفاعل مع البيئة.

- * تكون مثل هذه الاستعدادات في بداية حياة الطفل مجرد أفعال انعكاسية، ولكنها تصبح قابلة للضبط والسيطرة والتوجُّع عبر عمليات النمو.
- * يلعب الاستكشاف دوراً رئيسياً في عملية النمو المعرفي لدى القردة، وتنتمي عملية الاستكشاف وفق تسلسل منطقي بحيث لا يدرك الطفل ظاهرة ما على نحو مفاجئ.
- * تشكل المرحلة المفهوم الأساسي لعملية النمو المعرفي لدى الأفراد، ويرى بياجيه أن النمو يسير وفق أربع مراحل متسللة ومتراصة، بحيث تمتاز كل مرحلة بمجموعة من الخصائص المعرفية المميزة.
- * يسمى النمو وفق تسلسل ماضٍ من مرحلة إلى مرحلة أخرى، ويتحدد التحول التكاملي.
- * تسيطر على كل مرحلة استراتيجيات تفكير محددة تميزها عن غيرها من المراحل الأخرى.
- * تشير هذه المراحل وفق تسلسل منتظم يرتبط بالعمر الزمني، وهي عامة عالمية لجميع أفراد الجنس البشري.
- * يتطلب النمو تفاعل مجموعة من العوامل الوراثية مع العوامل البيئية، إذ إن أيّاً من العوامل البيئية أو الوراثية لوحدها غير كافية لحدود النمو المعرفي.

وأشعار بياجيه أن هناك مجموعة من الاعتبارات يجب الأخذ بها للتعرف على مفهوم المرحلة لديه، وهذه الاعتبارات هي:

1. تتألف طفل مرحلة من المراحل الأربع من فترة تشكيل Formation وفترة تحصيل Attainment، تتميز فترة التحصيل بالتنظيم المضطرب للعمليات العقلية في المرحلة المبكرة، بينما تكون نقطة الانطلاق للمرحلة التي تليها.

2. كل مرحلة من المراحل تتكون في نفس الوقت من فترة تحصيل لتلك المرحلة ونقطة البداية لتي تليها، وبهذا ترى أن المراحل ليست متخللة عن بعضها البعض، بل إنها متداخلة تداخلاً عضوياً.
3. إن ترتيب ظهور المراحل الأربع ثابت لا يتغير، إلا أن سن تحصيل المرحلة يتغير إلى حد ما، حسب تأثير الدوافع والتدريب والعوامل الحضارية والتناثرية، وهذا يعني أن المستويات التي وضعها بيا جيه لتحديد الفترات لا تشكل حدوداً جامدة غير قابلة للتغيير.
4. يشير الاضطلاع من مرحلة سابقة إلى مرحلة لاحقة حسب قانون يشبه قانون التكامل، بمعنى أن الأبنية الصابقة تصبح جزءاً لا يتجزأ من الأبنية اللاحقة، أي أن المراحل اللاحقة تحتوي ما قبلها (القضاء والتوري، 2007)، وهذا لا بد من الإشارة إلى المراحل التي تعرض لها جان بياجية عند التحدث من نظريته المعرفية (Zeinstra & Koelen, 2007، وهي كالتالي:

أولاً، المرحلة الحسية الحركية (Sensorimotor):

تمتد هذه المرحلة منذ سن الولادة وحتى نهاية السنة الثانية من العمر، وفي هذه المرحلة يستخدم فيه الطفل الأشياء المحسوسة ويتعامل معها حركياً من طريق اليدين والعضلات حيث يكتسب الوليد أو الطفل الصغير الفهم حتى سن الثالثة عن طريق الانطباعات الحسية والأنشطة الحركية، حيث يتمس خططاً تصورية باختلاف جسمه وحواسه، وبعد أن يتعلم المشي وتناول الأشياء يكون حصيلة كبيرة من الخبراء التي يتفاعل معها من خلال جمع الترتكيب أو الأبنية المعرفية بشكل جزئي أو مكلي والتي تمكنه من تطوير ذكائه فيما بعد، وتبرز أهمية هذه المرحلة من خلال دورها البارز في تطور السكريمات الأولية (Schema) سخاطنة ذهنية متربعة عن التفاعلات الذهنية

التي يجريها الطفل في البيئة من حوله، وفي هذه المرحلة يستطيع الطفل أن يميز بين نفسه وبين الأشياء، ويستطيع أن يطور مفهوم ثبات الأشياء Object permanence حتى المواد المختبأة عن حواسه يستطيع طفل الشهر العاشر أن يبحث عنها (عبد الهادي، 1999، القضاة والتربوي، 2006)، وفي نهايةها يبدأ الطفل في تشكيل نظام رمزي قائم على استخدام اللغة.

وتكون هذه المرحلة من ست مراحل فرعية، على النحو التالي:

1. الطور الأول: يمتد من الولادة وحتى نهاية الشهر الأول، وفيه هذا الطور يمارس الطفل المتعسفات Reflexes التي ولد معه، وتهمنها أفعال المصن والتلويع باليدين والرجلين.
2. الطور الثاني: ويمتد من بداية الشهر الثاني إلى نهاية الشهر الرابع، وفيه ينسق الطفل بين متعساته واستجاباته، إذ تتسق حركاته اليدين مع العينين، كما يتلمس الطفل نحو مصدر الصوت، وينجح في الوصول إلى الأشياء والإمساك بها ووضعها في قمه.
3. الطور الثالث: ويمتد من بداية الشهر الخامس إلى نهاية الشهر الثامن، وفيه يبدأ الطفل بتوسيع نتائج الأشياء بما في ذلك أفعاله، كما يبدأ بالاهتمام بموضوعات العالم الخارجي، حيث يبدأ بالبحث عن شيء رأه ثم اختفى.
4. الطور الرابع: ويمتد من بداية الشهر التاسع إلى نهاية الشهر الثالث عشر، وفيه يميز الطفل بين الوسائل والغايات حيث يبحث عن لعبة التي خبأها بوسائل مقيدة.
5. الطور الخامس: ويمتد من بداية الشهر الرابع عشر إلى نهاية الشهر السادس عشر، وفيه يلجم الطفل إلى التجريب والاكتشاف والتلويع والتعديل في سلوكه، فهو يستقط الأشياء ليراهما تقع، ويشد ثعبه عن طريق حبل ويطلبها به... الخ.

6. المطور السادس، ويمتد من نهاية الشهر الثامن عشر إلى نهاية السنة الثانية من العمر، وفيه تبدأ الاستجابة للأشياء التي يلاحظها أمامه والتفكير فيها، كما تتوسّع تخيلاته وأفكاره، وتنتهي هذه المرحلة بظهور درجة بسيطة من التذكر والتحظيط والتخيل والظاهرة (سوق وهدن، 1990).

- يعتمد الطفل على الاتصال الحسّي المباشر والأفعال الحركية مكتنفةً بالتفكير في هذا العالم.
- يلْجأُ الطفل إلى المحسنة والتقليد والمحاونة والخطأ واللعب بالأشياء كأدوات لاكتساب المعرفة.
- يحقق الطفل التأثر الحسن حركي، ويصبح أكثر قدرة على السيطرة على أفعاله وحركاته.
- يدرك الطفل استقلالية جسمه عن البيئة المحيطة، إذ يتخلّر لديه الوعي بمفهوم الذات.
- يدرك الطفل ظاهرة بناء الأشياء أو ديمومتها.
- يتعرّف الطفل السبب والنتيجة من خلال ظاهرة التيقن التي من خلالها يكرر استجاباته للتأكيد من أنها السبب في نتائج معينة.
- يكتسب الطفل بعض الرموز اللغوية.
- يتخلّر الوعي تدريجياً بالذات، ويفيد الطفل بتوقع نتائج الأشياء بما في ذلك أفعاله، ويعزز بين الوسائل والخيارات وبينما باستعمال وسائل مناسبة للوصول إلى هدائه، ويلْجأُ الطفل إلى التجربة والاستئثار (القامدي).

خصائص هذه المرحلة:

1. اكتساب الطفل للمهارات والتوازنات البسيطة ذات الطابع السلوكي الحركي، وهو مزود بمجموعة من الأفعال المتعكسة الفطرية ومن طريق

- التعلم تتعدد تلك الأفعال، وتصبح أكثر انسجاماً مع البيئة التي يعيشها الطفل.
2. تمرّكز الطفل حول ذاته، حيث يتّصب لتفكير الطفل على ذاته، وتقل اهتماماته بالآخرين.
 3. عندما يتعلم الطفل الكلام يبتكر انماطاً جديدة من السلوك، ويتحول تفكيره نحو التمثيلات العقلية الداخلية.
 4. يحدث تحسن في الترابطات المتعلقة بالشراط الحسي والحرسي ويدأ الكلام والتفكير الرمزي، (أتزيات، 1995).

ثانياً: مرحلة ما قبل المفاهيم (ما قبل العمليات) Preoperational Stage

يستجيب الطفل في هذه المرحلة (7-11 سنة) للمؤشرات البيئية بطريقة حسية حركية مباشرة ويعمل على ترميزها وتشييلها، حيث يترّكز تفكير الأطفال في سن ما قبل المدرسة على اكتساب الرموز (الكلمات) التي تتبع لهم الإضافة من الخبرة المتأصلة بدرجة أكبر، وتسقى سكتيراً من الرموز من التقليد العقلي، حيث تختزن صوراً بصرية وإحساسات جسمية، وعلى الرغم من أن تفكيرهم أكثر تقدماً من تفكير الأطفال في السنة الأولى أو الثانية من عمرهم، إلا أن الأطفال في سن ما قبل المدرسة يميلون إلى ترهيز انتباهم على خاصية واحدة في الوقت الواحد، وهم غير قادرین على قلب أو عكس الأفعال عقلياً (عبد الهادي، 1999)، ويشير الغامدي أن تفكير الطفل في هذه المرحلة يهدو مشوهاً إلى درجة كبيرة نتيجة لترهيزه على جانب واحد أو خاصية واحدة من المشكلات التي تقابلها (Centeration)، وهذه فانه لا يستطيع حل المشكلات المرتبطة بالحفظ (Conservation) والتي تقصد بها إدراك ثبات ماهية الأشياء حتى وإن تغير شكلها، أما عن التصنيف (Classification) على المستوى الأكثر عمومية فإنه يفشل في تحديد

درجات أقل من الفئات الثانوية أو ما دونها (Classinclusion)، (العامدي، الدماطي، 2002).

وتقسم هذه المرحلة إلى مطوريين:

١. طور ما قبل المفاهيم Preconceptual Phase (من ٤-٦ سنوات)، في هذا الطور يستطيع الطفل القيام بعمليات التصنيف البسيطة حسب مظهر واحد، حكم ظاهر الحجم مثلاً.
٢. الطور الحدس Intuitive Phase (من ٤-٧ سنوات)، وهنا يبدأ الطفل ببعض التصنيفات الأصعب حداً، لا يتحرر قليلاً من تصرّفه حول النبات في إدراك المنيّمات، ويسمى الأشياء باسماء ذات موجودة في ذهنه وشائبة عن بصره (توق وعدس، 1990).

وفيما يلى أهم خصائص هذه المرحلة:

- اتساع دائرة النشاط اللغوي لدى الطفل من حيث زيادة عدد المفردات واستخدامها.
- الاسم يرتبط بالشيء في خصوه خصائص معينة بحيث يفقد هذا الشيء الاسم عندما تغير خصائصه الظاهرة.
- استخداماته المتعددة للغة لا تتشكل أداة تشكيّر يعتمد عليها، لأن تفكيره لا زال يعتمد على الإدراك العصبي والفعل الحركي والتّصييل الصوّري.
- تزداد قدرة الطفل على المحاكاة والتّقليد، ويفيدا في تعب الأدوار المختلفة من خلال محاكاتها.
- يتمتّز تفكير الطفل في هذه المرحلة بأنه أحادي القطب، فالطفل يمكنه تصنيف وترتيب الأشياء وفق بعد واحد.
- يستطيع في هذه المرحلة أحياناً إصدار بعض الأحكام الصحيحة، ولكن في الوقت نفسه يفشل في تحليل مثل هذه الأحكام.

- * لا يدرك الطفل مفهوم الاحتياط، والذي يعني أن الأشياء لا تتغير بتغير منظورها أو شكلها الخارجي.
- * يمارس الطفل مفهوم الإحيالية وهي استدام صفة الحياة على الجمادات، فهو يعتقد أن الأشياء تحسن وتسمع كما هو الحال عند الكائنات الحية.
- * سيادة حالة التمركز حول الذات، فهو يعتقد أنه مرغوز لهذا الكون وأن بكل شيء فيه موجود أصلًا لخدمته.
- * حكم الطفل على الأشياء والأفعال يعتمد على نتائجها وليسقصد أو الذبة التي تقضي ورائها.

تفكير الطفل في هذه المرحلة محدود في قضيتين هما:

- (أ) الانتباه، حيث لا يستطيع الطفل ترتكيز انتباذه لفترة طويلة، ويزداد مدة الانتباه تدريجياً مع ازدياد التضيق والصغر.
- (ب) الذاكرة: وهي عملية رئيسية في النمو المعرفي لدى الطفل، وتشمل على إعادة تذكر المعلومات من خلال الزمن، إذ لا تكون لدى الطفل ذاكرة جيدة للأحداث التي يمر بها، ويتصف أيضًا بعدم القدرة على استرجاع الموقف إلى ما كان عليه والعودة إلى الشكل السابق.

أما بالنسبة للنمو المعرفي وإدراك الأشكال والألوان والأحجام والأوزان والمسافات والعلاقات المكانية وإدراك الزمن، فالطفل في هذه السن يستطيع أن يدرك أوجه الاختلاف بين الألوان المختلفة كالأخضر والأزرق والأصفر، ولكنه يلقي صحوية في التمييز بين درجات اللون الواحد.

أما بالنسبة لإدراك الأحجام والأوزان فيستطيع الطفل إدراك الأحجام الكبيرة ومن ثم الصغيرة وينتهي إلى إدراك الأحجام المتوسطة، ويمكن أن يميز بين الأوزان المختلفة اختلافاً واضحًا، ولكنه يعجز عن تمييز الفروق الدقيقة

الصغرى، وقد يمتنع بشرق الحجم تقدير فرق الوزن، وفي نهاية هذه المرحلة يصبح قادرًا على تكوين مفاهيم معينة، وهي مفاهيم ذاتية لأشياء عيانية ولكن الطفل لا يستطيع إجراء العمليات المنطقية (الريماوي، 1993).

انطبع إن الطفل قادر على أداء العمليات المعرفية التالية: الانتباه الإدراك، التذكير، التفكير، حيث يعتبر الانتباه أول العمليات المعرفية التي يجريها الطفل تمهيداً للعمليات المعرفية الأكثر تعقيداً، فينتبه الطفل إلى الأشياء التي يهتم بها، ويزوّج انتباذه تارة إلى المثير وتلذة إلى شيء آخر، ويتقى الحواس هي وسيلة لتلقي المثيرات البيئية، علمًاً بأن انتباذه ما زال محدوداً، فهو لا يلتقط إلى مكمل التفاصيل، فالانتباه لديه قاصر وبالنسبة لإدراكه فهو من العمليات المعرفية التي تهدف إلى التعرف على الشيء، وتشير بعض الدراسات إلى ضعف إدراك "الشكل" عند الأطفال هذه المرحلة، أما التذكير ثالث العمليات المعرفية، فإن طفل هذه المرحلة يستخدمه في مهاراتي: الاسترجاع والتعرف في مجال الشخصيات اليومية وتشير بعض الدراسات إلى أن مهارة الاسترجاع تكون محدودة وغير ثابتة الاستعمال، ويمكن القول، إن اطهال هذه المرحلة يشعرون في استعمال مهارات التذكير بشكل بسيط، فالطفل قادر على التذكير البسيط دون إبراز مهارات متقدمة في التذكير، كما أنه كثير التنسیان، أما التفكير الذي يمثل العمليات المعرفية المركبة، فإنه يتضمن عمليات: الاستدلال، التبصر، والاستبصان ولا يتوازع من طفل هذه المرحلة أن يؤدي منطقية، أو ان يتعامل مع الأحداث باعتبارها مجردات، إنما سيتعامل معها باعتبارها محسوسات (الريماوي، 1998).

وعلى ذلك فإن من الضروري أن تتوفر في هذه المرحلة العمرية حاجات النمو المعرفية، والمتمثلة في تهيئة الفرص الصيفية والخبرات الازمة لإشباع ميل الطفل وحبه للامتناع عن طريق الرحلات الخارجية والأنشطة المختلفة.

بكلما يجب أن تكون فترة النشاط غير طويلة، والسماع للطفل بالانتقال من نشاط إلى آخر دون أن يجبر على الاستمرار في نشاط بعينه، والعمل على تشويق الطفل بما يقوم به من أنشطة، والعمل على زيادة فترة انتباذه من خلال الأنشطة، بكلما يجب تهيئه الفرصة للإجابة على أسئلة الطفل واستفساراته وتفسير الظواهر التي يراها من طريق إجابات تناسب إدراسته (القضاء والغزوري، 2007، جمل، 2001).

ثالثاً: العمليات الحسية أو التفكير المادي

Concrete Operational Stage:

يتتمكن الطفل في هذه المرحلة والممتدة من (7-12) سنة من تطبيق الأشياء الحسوسية ومقارنتها، وفيها يستطيع الطفل القيام بالعديد من العمليات المعرفية الحقيقية المرتبطة بالأشياء المادية التي يصادفها أو تحدث التي خبرها في السابق، وفيما يلى أهم خصائص هذه المرحلة:

- تنمو لدى الطفل قدرات الترتيب والتصنيف والتبويب للأشياء ويصبح قادرًا على التفكير فيها في حضور أكثر من بعد.
- ينجح الطفل في عمل استنتاجات منطقية مرتبطة بالأشياء المادية.
- يتطور الطفل مفهوم التعمييض حيث يصبح قادرًا على إدراكه أن النقص في أحد أبعاد شيء ما يمكن تعويضه من خلال بعد آخر.
- نظرًا لقدرة الطفل على التصنيف والترتيب والتسلسل فإنه يبدأ بتكوين المفاهيم المادية.
- يتطور مفهوم البقاء والاحتفاظ بكتلة وزنها وحجمها.
- تلاشى حالة التمركز حول الذات، حيث يصبح الطفل أكثر فهماً لوجهات نظر الآخرين وأكثر توجهاً نحوهم.

- يتطور الطفل ما يسمى بعمليّة الإلّاقي والتّي تعتبر إحدى قواعد الاستنتاج والتّفكير المُتعلّق.
- يستطع حل العدديّ من المشكلات ذات الارتباط الشّادي مستخدماً العمليّات المعرفية التّي متورّها مثلاً احتساف والمكوّنة والتّعمويض والإلّاقي، كما يدرك مشهوم الزّمن وينجح في التّمييز بين الماضي والّحاضر والّمستقبل.
- يفشل الطفل في هذه المرحلة في عمل الاستدلالات والاستنتاجات اللّفظية واكتشاف الحالات المُتعلّقة في العبارات اللغوية التّي تقدم له.
- يستطع التّفكير في بعض الأسباب التّي تؤدي إلى نتائج معينة، ولكن تفكيره يكون غير متّهي أو غير منظم.

رابعاً: مرحلة العمليّات العقلية المجردة Formal Operational Stage

تبدأ هذه المرحلة عند الأطفال من عمر 12 سنة فما فوق، وتسمى بمرحلة العمليّات الشّكليّة أو مرحلة التّفكير المُتعلّق، وفيها يتمكّن الطفل من إدراك المفاهيم المجردة، حين يصل الأطفال إلى النقطة التّي تمكنهم من الاندماج في التّفكير، المحاوّلة والخطأ والفرض والاختبارها بعقولهم (عبد الهادي، 1999)، وفيما يلي أهم خصائص هذه المرحلة:

- يدرك القراء أنّ الأسباب والانعاظ التّشكيرية في المراحل السابقة لا تبني بالغرض لحل العدديّ من المشكلات، فيقل اعتماده على الأسباب المرتبطة بالمعالجات المادية، ويصبح أكثر اعتماداً على أساليب التّفكير المجرد.
- تنمو القدرة لديه على وضع الفروض وإجراء المحاكّمات العقلية والاختبار لهذه الفروض للتّأكّد من صدقها أو عدمها.
- تنمو القدرة لديه على التّفكير المنظم والبحث في الأسباب المحتملة تحدّث ظاهرة ما.

- تنمو القدرات على التعليل الاستقرائي والذي يتجلّى في استخدام بعض الملاحظات المحددة للوصول إلى تعميمات ومبادئ معينة، أي التفكير الذي يسبر من الجزء إلى الكل، والتفكير الاستنتاجي الذي يتمثل في الوصول إلى وقائع جزئية من القواعد والتعميمات أي بمعنى استخدام التفكير الاستدلالي الفرضي.
- تنمو لدى الفرد مفاهيم المساحة والحرارة والسرعة والحجم والكتافة، وبهذا يتكون المفاهيم المجردة التي تيسّر لها تمثيل مادي محسوس في الواقع.
- تتواءن في هذه المرحلة عمليتا التمثل والموامة، وهذا يحصل بذكر الفرد إلى درجة عالية من التوازن المعرفي.
- يتطور الفرد القدرة على تخيل الاحتمالات المتضمنة في موقف مشكل قبل أن يقدم الحلول العملية لهذا الموقف.
- ينبع تفكير الفرد على العلاقات بين الأشياء وتيسّر على المحتوى، وبهذا باستعمال التجربة أكثر من استعمال الواقع الحالص.
- تظهر في هذه المرحلة القدرة على التعامل مع الأشياء عن طريق العمليات المتخلقة التراكيبية وتحويلات المجموعة، بما فيها من علاقات التزامن مع الأشياء والمجتمع.
- تقود الموضوعية المتزايدة، وعملية التنشئة الاجتماعية [في الانتقال من مرکزية الذات إلى التفكير في العلاقات الاجتماعية المتبادلة] (لوق وعدهن، 1990، القصاء والتوري، 2007، الزغول، الموسوي، قطامي، 2000، عبد الرحمن، 2001).

ثانية: نظرية برونز في النمو المعرفيBruner's Theory of Cognitive Development

وضع برونز نظرية في النمو المعرفي جاعلاً اللغة دوراً أساسياً فيها دون أن يهم الدور الذي يلعبه تطور الإنسان مكتنوع، والدور الذي تلعبه الثقافة التي يعيش فيها.

خصائص النمو المعرفي أو مبادئ التعلم عند برونز

- أ. يتصف النمو بزيادة الاستقلالية في الاستجابة للمثيرات، أي يتدرج في الاعتماد على نفسه، ويمكن التنبؤ بالكثير مما يقوم فيه الطفل عن طريق معرفة المثير الذي يؤثر عليه عندما يستجيب أو قبل ذلك، ويتحقق قدر كبير من النمو عندما يستطيع الطفل أداء نفس الاستجابة.
- ب. يعتمد النمو على الأحداث الداخلية في نظام الخزن الذي ينتج عن الأحداث البيئية، أي ان النمو تراكمي، وهذه التراكمية هي التي تمكن الطفل بشكل متزايد من أن يذهب فيما وراء المعلومات التي تواجهه في مناسبة ما، ويقوم فيها من خلال تنبؤات وتفسيرات يمسرها له.
- ج. يشتمل النمو المعرفي على زيادة قدرة الفرد على التعبير عن نفسه أو عن الأحداث أو عما يحدث أو حدث أو سيحدث بالكلمات والرموز والتعبير يكون لغويًا أو بالرسم أو بآية وسيلة.
- د. يعتمد النمو المعرفي على التفاعل المنظم بين المعلم والتعلم.
- هـ. يسهل التعليم باستخدام اللغة باعتبارها وسيلة ليست فقط للتفاعل مع الآخرين ولكنها الأداة التي يستطيع المتعلّم بها التكيف مع البيئة.
- و. يستدل على النمو المعرفي بزيادة القدرة على التعامل مع بذالل عديدة في آن واحد، وتوزيع الوقت والانتباه بطريقة تناسب هذه المتطلبات المتعددة.

أسسياط النظرية:

يُؤكّد بروفر على أن الطرق والأساليب التي يقوم الأطفال والكبار بتمثيل الواقع من خلالها لأنفسهم تأخذ ثلاثة أشكال هي:

1. التفكير العملي (Enactive):

يرى بروفر أن تعريف الطفل للأشياء يكون بلا ضمه ما يفعله الطفل لهذه الأشياء، ومن الخبرات اليومية عند الطفل التي تؤدي إلى التمثيل العملي، النس، التسوق، وتحريك الأشياء والإمساك فيها، فالأشياء تتسبّب معناها عند الطفل من خلال التشادت الذي يستخدمها فيه، ومع نمو الطفل العقلي يبدأ في استخدام الشكل الصوري من التمثيل، وهو شكل من التفكير مستخدم فيه الصور العلنية، فالطفل في هذه المرحلة لا يفكّر من خلال الكلمات ولكن من خلال تصوّره لحركة الأشياء، أي من خلال الصور ويصل منها إلى التشكيل الرمزي من التفكير، وهذا التشكيل يعتبر بمثابة وضع الأسماء على الصور والمفاهيم، وهو يتضمن أيضاً القدرة على تناول المفاهيم بما يتفق مع اللغة وقواعدها.

2. التفكير الصوري (التخييلي) (Iconic thinking):

وهو شكل من إشكال التمثيل، يتضمّن إشكالاً متعددة من التمثيلات الحسية والصور البصرية، وهذه القدرة مهمة للطفل لأنها تمكنه من استعادة الأشياء التي تم تحدّي موجودة أمامه، والتمثيل الصوري هو مخطط صوري أو مكاني يساعد الطفل على أن يستقلّ تسبباً من القيام بالفعل أو بالتشادت، أما التمثيل الرمزي فهو مخطط مجرد يظهر في اللغة وأشكال التفكير الرمزي الأخرى.

3. التفكير الرمزي (Symbolic thinking):

يتزايد هذا النمط من التفكير مع تطور اللغة وتعتمد على الطفل في سن الخامسة أو السادسة فتأخذ الكلمات تحمل تدريجياً مكان الأشياء التي تمثلها والتي لا تكون موجودة بالضرورة ومن خصائص هذا النمط من التفكير أنه يلخص مكتيراً من المعلومات على شكل رمز يسيط، فعندما يصبح الطفل قادرًا على استخدام الرموز فإنه يستطيع في عمر الخامسة أو السادسة ومن خلال المساعدة والمساعدة المدرسية (البيئة) أن يطبق القواعد الأساسية على لفظه وعلى الأشياء المحيطة فيه، (العتوم وأخرون 2005، توك وعده، قناوي، 2001).

العوامل المؤثرة في النمو المعرفي:

هناك العديد من العوامل المؤثرة في النمو العقلي المعرفي وتتمثل في انتقاله من مرحلة إلى مرحلة أخرى، وهذه العوامل هي:

أولاً: النضج البيولوجي Maturation:

يستخدم بياجيه هذا المصطلح ليشير فيه إلى الآثار الوراثية على النمو حيث يعد النضج من العوامل التي تلعب دوراً هاماً في عملية النمو فهو يربط بين النضج الجسماني والنضج العقلي، فعملية النضج البيولوجي ترافقتها تغيرات تشريحية ووظيفية في جميع أعضاء الجسم ومنتها الجهاز العصبي المسؤول عن التفكير وما يصاحبها من إجراءات، وتزداد قدرة الطفل على التفكير بازدياد عمره أي نضجه.

ثانياً: الخبرة المادية Physical Experience:

الخبرة المادية أو الفيزيائية هيارة عن تفاعل القردة مع الأشياء الموجودة بيئته وأخذ بعض المعلومات عنها عن طريق رسم صورة ذهنية مجوبة لهذه

الموجودات المادية في ذهنه، وتمثل الخبرة المادية بمعرفة الطفل بأسلوب أداء الأشياء أو الموجودات في البيئة من حوله وتفاعلاته معها، وتتحقق الأشياء المجاورة له، وتزداد هذه التابعية للاستكشاف والتفحص مع زيادة تجربة الطفل.

ثالثاً الخبرة الرياضية المنطقية: Logic-mathematical experience

تساهم الخبرة الرياضية المنطقية من النماذج السلوكية التي يمارسها الطفل على الأشياء المادية، وت تكون هذه الخبرة عندما يقوم الطفل علاقات بين الأشياء الموجودة في البيئة وبين انماط سلوكه من خلال محاولات الطفل معرفة أداء الأشياء وتصنيفها وعدها وترتيبها لتمكنه من القيام ببعض التعليمات على مجموعة من الأشياء ذات الصفات المشتركة أو إيجاد علاقات بينها لتكون لدى الطفل بنية مقلية يستطيع أن يستفيد منها، ومواقف جديدة مماثلة للمواقف التي مرت في خبرته، وهذه البنية التي تكونت هي نتيجة الخبرة الرياضية المنطقية.

رابعاً التناقل الاجتماعي: Social transmission

ويقصد بالتناقل الاجتماعي تفاعل الفرد مع الآخرين من يحيطون فيه من أفراد المجتمع ليؤدي إلى الخبرة الاجتماعية، وبعد النقل الاجتماعي هررضاً البنية المثلية ولذلك يجب على الطفل إن يتناول مع الآخرين من حوله ليكون له القدرة على تغيير البنية المثلية التي تكونت نتيجة الحالة الفردية التي نشأ عليها.

خامساً: الاقتزان (التوازن): Equilibration

عملية التوازن هي العامل الهام والحاصل في النمو العقلي، فهي عملية ديناميكية تشنطة تلزم الفرد خلال عمليات تفاعله مع هذا العالم، وتشمل

عملية التوازن على قدرتين فهُنْ هُما: قدرة التَّنَسُّطِيَّمِ وَقُدْرَةِ التَّكِيفِ، ويتمثل التَّكِيفُ الْهُدُفُ النَّهَايِيُّ لِعَوْلَيَّةِ التَّوازنِ؛ وَيَحْدُثُ هَذَا التَّكِيفُ مِنْ خَالِلِ عَمَلِيَّتِ التَّمَثِيلِ؛ وَالْتَّلَاقِ.

يرى بياجيه أن طبيعة الفرد الذهنية تكون عادة في حالة الازان، وتعديل إليه إذا ما اختلف هذا الازان، ويختل الازان عادة بسبب وجود متغيرات خارجية، ويعمل الفرد على تحقيق الازان عن طريق ربط المعلومات والخبرات القديمة التي يحتويها بالمعلومات والخبرات التي تأتي فيها تلحد المتغيرات الخارجية وتتضمن عملية إفراز الازان توصين من الاستجابات لها التَّمَثِيلُ الْذِي يَعْنِي بِتَكْوِينِ فَكْرَةٍ جَدِيدَةٍ عَنِ الْمُشَبَّهِ الَّذِي يَتَعَرَّضُ لَهُ الطَّفُولُ لِأَوَّلِ مَرَّةٍ، ولوَامِعَةً المعنِي بِتَعْدِيلِ فَكْرَةٍ مَاضِيَّةٍ مُوجَودَةٍ فِي الْذَّهَنِ عَنِ الْمُشَبَّهِ (محمد، موسى، 2004).

الفصل السادس

الخواص المفيدة (الخيرات)
(الخواص المفيدة)

الخواص المفيدة
(الخواص المفيدة)

النظريات المعرفية (المجالية) ومعالجة المعلومات

- أولاً: نظرية التعلم بالعلامات الوظيفية لتوبيان.
- ثانياً: النظرية المعرفية (نظرية التعلم بالاستدلال) (الجشتال).
- ثالثاً: نظرية لييفين.

معالجة المعلومات:

- مكونات نظام معالجة المعلومات.
- نماذج معالجة المعلومات في الذاكرة.
- نموذج أوسوبل في تطوير معالجة المعلومات.

النظريات المعرفية (المجالية)

ومعالجة المعلومات

ظهرت هذه النظريات كفرد ضلع للنظريات الارتباطية للتعلم، حيث تناولت بأهمية الإدراك في عملية التعلم: فيرى مؤيدو النظريات المعرفية أن التعلم يحدث كنتيجة لإدراك الكائن الحسي لعلاقة المتعددة الموجودة بين مكونات الموقف التعليمي وهم بهذا لا يؤكدون ارتباطات المثير بالاستجابة بل يؤكدون أهمية الموقف الكلي أو المجال وأهمية الدور الذي تقوم فيه عملية الإدراك وعملية التفكير العقلية العليا في عملية التعلم.

ومن هذه النظريات:

أولاً: نظرية التعلم بالعلامات الوظيفية لتوبيان

يرى "ادوارد توبيان" مقدم هذه النظرية إن الكائنات الحية لا تتعلم استجابات ثوعبة ولكنها تتعلم رموزاً، وأن السلوك الذي يقوم فيه الكائن الحسي لا يقف عند مستوى تجميع الأفعال المتعكسة.

الأمس التي تقوم عليها هذه النظرية:

- يرى توبيان أن للسلوك وجهاً معرفياً، فحينما يتوجه السلوك إلى هدف معين فإن هذا الهدف يكون متوقعاً مسبقاً، ولذلك فهو يتضمن "معرفة" الوسائل المؤدية إلى هذا الهدف.
- يحاول الكائن الحسي أن يستخدم كل الإمكانيات البيئية المتوفرة لديه للوصول إلى هدفه.
- أن للسلوك وجهاً تواافقياً: إذاً يتوافق السلوك مع ما يحدث من تغير في الموقف حتى يحافظ على وجهته الأصلية.

- غالباً ما يختار الكائن الحي القسر الطريق التي توصله إلى هدفه ويستلزم هذا بالضرورة أن للسلوك وجهاً انتقائياً وأن هذا السلوك سلوك متعلم.
- يرى توبيان أيضاً أن السلوك يبدأ بمؤثرات من البيئة أو بحاجات فسيولوجية كما هو الحال في حالة النجوع ثم يتلو ذلك عمليات متوسطة يليها ظهور السلوك.
- ويركز توبيان اهتمامه على السلوك الكثلي وتحيز على الاستجابات الجزئية والقصود بالسلوك الكثلي وحدات السلوك الكبيرة التي تشمل على جزئيات عديدة.

خصائص عملية التعلمطبقاً لهذه النظرية كما يلي:

- a. تكتسب خلال خبرتنا عدداً كبيراً من الارتباطات التي تتافق والتنظيم الذي تكون عليه البيئة التي نعيش فيها وتؤدي هذه الخبرات إلى تكوين تنظيم إدراكي يشبه الخريطة في حياتنا العقلية فيها ممرات وصلات، وهذا التنظيم عبارة عن مجموعة من المعانى والأفكار التي تنظم في أشكال وأنماط في حياتنا العقلية.
- b. إذا وجدت الدافع لديها فإنه يمكنها استغلال هذه الأنماط أو المكونات الإدراكية في توجيهها للوصول إلى الأهداف التي تتمكن فيها من إشباع حاجتنا، (الكتابي، 1992).
- c. يؤكّد هذا النوع من التعلم على التكوين الإدراكي، فكان التعلم لدى توبيان صيارة عن تكوين المدركات والتغيير فيها وليس استعمال العادات أو تكوين ارتباطات بين المثيرات والاستجابات، ويتم أداء الفرد في أي عملية من العمليات نتيجة لتفاعل الذي يتم بين دوافع الفرد ومحفزات تكوين مدركاته.

ثانياً: النظرية المعرفية (نظيرية التعلم بالاستبصارات) (الجشتالات):

تعني هذه الكلمة (الجشتالات) النظرية إلى الكل قبل الجزء على اعتبار أن الكل أكثر من مجرد مجموع الأجزاء، وبطريق على هذه النظرية أسماء كثيرة منها نظرية (الجشتالات أو نظرية إدراك العلاقات أو التعلم بالاستبصارات) وتعد هذه النظرية ثورة على النظريات السلوكية السابقة لعدة أسباب منها:

1. يرى أصحاب هذه النظرية إن السلوك عبارة عن وحدة كلية غير قابلة للتحليل وأن سلوك الفرد في موقف ما يخضع لقواعد تنظيم المجال الذي يوجد فيه هذا الفرد، في حين أن النظريات السلوكية تحلل السلوك الإنساني تحليل جزئي وهذا يتنافى مع طبيعة السلوك الإنساني الذي يتميز بأنه معتقد.
2. إن الأمر المحوري في نظرية الجشتالات هو الإدراك، والإدراك حكما هو مالوف في الحياة يكون إجمالياً أولاً ثم يتدرج إلى التفاصيل إلا في إطار الكل، فمعنى تأخذ معناها على العكس من النظريات السلوكية التي أهملت دور العمليات العقلية في التعلم خصوصاً الإدراك والفهم ومدى تجاهلت الفروق الفردية ودور الانتقاء في التعلم، والتعليم عند الجشتالات هو استبصاري في هذا الكل وفهم حقيقي للعلاقات القائمة بين أجزائه بحيث يصبح لها معنى وليس مجرد اشتراطات بين مثيرات واستجابات تقرب إلى الأداء المطلوب، حيث يكون التعلم في الغالب عن طريق الفهم أو الاستبصارات، لا يلعب الفهم دوراً هاماً في سلوك حل المشكلة المميزة لسلوك الإنسان، (عليان، 1987).

ويعرف الجشتالتين الاستبصارات بأنه: "إدراك مساجي للعلاقات بين عناصر أو جوانب الموقف التعليمي نتيجة إعادة تنظيم تلميذ العناصر بشكل

جيداً وإن لم تفسير الجشتالتن هي للتعلم هو مبدأ تنظيم وتنظيمه قوانين ثانوية تساعد على التنظيم وهي:

- قانون التشابه.
- قانون التقارب (الزمني والمكاني).
- قانون الإغلاق.
- قانون الاستمرار.
- قانون الخبرة.

وعملية التعلم بالنسبة إلى علماء النفس الجشتاليين هو "عملية إدراكية أي أن التعلم في نظر هؤلاء ينطوي على تغيير في طرق إدراك البيئة". (الكناني، 1992).

فروض نظرية الجشتال:

1. التعلم يتم عن طريق الإدراك الحسن.
2. التعلم ينطوي على إعادة التنظيم.
3. التعلم يصنف ما تتعلم.
4. التعلم يعني بهذا يؤدي إلى ماذا.
5. الاستبصار يتوجب الأخذاء الغبية.
6. الفهم يمكن أن ينتقل إلى موقف آخرى جديدة.
7. الحفظ عن ظهر قلب بديل للفهم.
8. التعلم الحقيقي لا ينطوى.
9. حسب التعلم مكافأة أن يتم بالاستبصار.
10. التشابه يلعب دوراً حاسماً في الذاكرة. (عبد الغفار، 1996).

ثالثاً، نظرية لييفين:

ويعرف لييفين التعليم بأنه عملية ديناميكية تحدث خلال عملية التفاعل المستمر بين المتعلم والموقف التعليمي بما فيه من مواقف مختلفة، فالتعليم عنده هو تغير لدى الفرد في النواحي التالية:

- البنية المعرفية، ويقصد بها التغير الذي يطرأ نتيجة النمو في المعرفة الإدراكيّة لدى الفرد، وهذا التغير يكون محوره أساساً المظاهر الطبوغرافية والناتجية للموقف الذي يتعرض له الفرد، والتغير في البنية المعرفية قد يحدث نتيجة للتكرار، غير إن المهم هو تغيير البنية المعرفية وليس حدوث التكرار وبالتالي الجيد لمشكلة قد تتغير هذه البنية بأقل تكرار.

- التغيير في الدافعية، ويقصد فيه تغير ميل الفرد إما بقصد الرغبة في بعض المجالات أو بالرغبة في بعض المظاهر المعاينة للحيز الحيوي لديه، وهذا ينشأ نتيجة تغيير في البنية المعرفية عند الفرد كمحصلة لتغير نظرته للمناطق أو الإبعاد التي تكون الحيز الحيوي عنده والذي يؤدي إلى تغير أو إعادة بناء لبنيّة المعرفية لديه، (عليان، 1987).

الفرضيات التي أقام لييفين عليها نظريته:

- أ. جميع الحوادث والمعارف في هذا الكون تحدث دائمة في مجال معين.
- ب. سهل مجال له خصائص وتركيب خاص تفسر الحوادث المحلية في نطاقه.
- ج. ترجع خصائص أي عنصر من عناصر مجال معين إلى قوى المجال المؤثرة عليهما.

- د. الحاضر أهم في الواقع من الماضي والمستقبل، حيث أن تجارب الماضي وخبراته تؤثر في الموقف الحاضر على صورة تذكر، والتذكرة والاسترجاع

بدوره يتأثر بحالة الفرد الحالية، وهكذا يقترح لييفين أنه يجب دراسة التعلم في التواهي المختلفة التي تصلها تحت مظاهر سلوكية وهي:

- التعلم متغير في التنظيم العربي.
- التعلم متغير في الدافعية.
- التعلم متغير في الإيديولوجية والتقييم.
- التعلم من حيث أنه اكتساب القدرة على السيطرة على الإرادية على الحركات المضللة ويعتمد لييفين اهتماماً خاصاً بالأنواع الثلاثة الأولى (الكتاني، 1992).

مبادئ التعلم:

(الاستعداد، النضج، الدافعية، الممارسة، الخبرة، الاستكشاف، التعزيز، التعود، الاندماج، التيسير).

أولاً: الاستعداد Readiness:

يقصد بالاستعداد هو: الحالة التي يكون فيها المتعلم مستعداً استعداداً عاماً أو استعداداً خاصاً للتلقى الخبرة.

يقصد بالاستعداد العام (General Readiness) الذي يحدده جانبيه أن الفرد يكون مستعداً استعداداً عضوياً للنجاح في المهام التي يتوقع مصادفتها في حياته.

أما الاستعداد الخاص لدى الفرد فيتحدد بتوفر ما سماه جانبيه (المقدرات) (Capabilities) والتي تتضمن فكرتها أن محل خبرة تعلم جديدة تتطلب خبرات سابقة (مقدرات) أو معايير ضرورية لتعلم الخبرة الجديدة.

وقد حدد بياجيه الاستعداد بأنه الحالة التمهالية المعرفية التي يوجد فيها والتي تسمح له بتطوير تراكميه المعرفية التي يريد إدماجهها في بنائه المعرفي. ويرى بذلك أن الاستعداد للتعلم يتحدد بالمراحل التمهالية الأولية التي يمر فيها المتعلم أثناء تطوره من المرحلة الحس حرركية (من سن الولادة) حتى المرحلة الصورية (سن 14) وفي ذلك يظهر عامل النضج في تحديد عامل الاستعداد.

ويرى برونز أن الاستعداد يتحدد بتسوهر التمثيلات (Representations) المعرفية التي توفر لدى القردة دون اهتمام بعامل النضج حيث أشار افتراضه اهتماماً عظيماً في هذا الشأن حين افترض أنه يمكن تعليم أي موضوع بقاعدية، وبشكل عقلاني أمين، لأي طفل في أي مرحلة من مراحل النمو.

ثالثاً: النضج (Maturation)

يؤثر نضج الفرد في تعلمه وتدريبه، ويعتبر النضج عامل مهم لتحديد الاستعداد حيث أن الأطفال الأكبر نضجاً يكونوا أسرع تعلماً من الأطفال الأصغر سنًا، وقد أشار جزيل إلى أن نمو التعلم وسلوكه في مكمل المراحل العمرية محكوم بقوى النضج الداخلية، وبذلك يظهر أهمية مراعاة استعداد المتعلم ونضجه في تحديده لخبرات التعلم (قطامي، 1998).

ثالثاً: الدافعية (Motivation)

للداعفية أهمية في إثارة التعلم لدى المتعلم، وقد عرف (ويستج) الدافعية بأنها حالة تساعد في تحريك واستمرارية سلوك الكائن الحي، ففي غياب الدافعية يفشل الكائن الحي في إداء السلوك الذي سيق تعلمه، وتحدث الدافعية وظائف هامة في التعلم وهي:

- أ. وظيفة تحريض وتشييط(Activation) السلوك من أجل تحقيق التعلم.
- ب. توجيه(Orienting) التعلم إلى الوجهة المحددة ويدرك يكون السلوك التعليمي سلوكاً هادفاً.
- ج. صيانة استمرارية السلوك من أجل تحقيق التعلم المراد تعلمه.

رابعاً: الخبرة والمارسة(Experience):

تعد الخبرة والممارسة من العوامل المهمة جداً في تغيير السلوك، حيث ينبع بالطبيعة الموقف الذي يواجهه المتعلم في ظروف بيئية يتفاعل معها ويحدث تغير لديه بفعل هذا التفاعل، لذلك تُعطى أهمية كبيرة للظروف البيئية حيث أنها تحدد بشكل كبير درجة نسق التعلم وزيادة حصيلته التعليمية والمحرقية، وأما عن عملية إدماج عناصر من مظاهر اللعب والأنشطة الرواقية يساعد الطفل وينمى الإبداع لديه ويسهم في بناء مهاراته اللغوية، حتى ألعاب الخيال ومسرحيات الأطفال ولعب الأدوار المختلفة شأنها شأن المعلم لها من دوراً مهم في النمو المعرفي وبناء المهارات التي يحتاجونها للنجاح في التعلم، وقد أظهرت الأبحاث أن لعب الخيال ولعب الأدوار والتفاعل النشطي توفر الخبرات والمهارات الالزامية لتشجيع الطفل على التعلم في المدرسة وخارجها وتحسن الذاكرة واللغة الشفهية لدى الطفل (Deborah, 2003).

& Bodrova ويمكن تفسير ذلك بأن البيئة التي تتضمن ميزات غنية تتبع لأنماطها فرص التفاعل والنمو يمكن البيئة المفتوحة بميزاتها حيث تحد من قدرات واستعدادات ابنائها، وهذا يعطي قيمة للاتجاه المعروف بقيمة الخبرات (الوجهية) (Directed Experiences) وهو الاتجاه الذي يعطي وزناً لأثر العوامل البيئية في تحديد قدرات المتعلم وخصائصه، وهذا الاتجاه الذي يبني

عليه بروبر وعلماء السلوك الأهمية في تخطيجه الخبرات الضرورية والملازمة للمتعلم، (قطامي، 1998).

أما القسم الثاني فهو الممارسة أو التدريب وهو مرور الفرد بمجموعة من الخبرات المنظمة نسبياً، وقد أوضح ثورنديجك أهمية الممارسة في عملية التعلم هذه عرضه لقانون التدريب أو التكرار الذي تضمن مظهرين (قانون الإعمال، قانون الاستعمال)، وتحتفي أهمية الممارسة باختلاف مستوى مسؤولية الواقع التعليمي ومعناه، فإذا كانت المادة سهلة نسبياً وذات معنى واضح فيمكن أن يتعلّمها الفرد من أول قراءته لها، وإذا كان الهدف هو تثبيت التعلم فإن تكرار الممارسة يكون مفيداً، وفي كثير من الواقع التعليمية تحتاج إلى تكرار الممارسة فأثناء التكرار يحدث تحديداً في الاستجابة حتى يصل الأداء إلى مستوى الإتقان ويتحقق تأكيد التعلم، (الكندي، 1995).

ويخلص أوزوبل أن الممارسة هي التعلم في النواحي التالية:

- أ. أنها تعمل على تأكيد المعايير المعلمية الجديدة، مما يساعد على تذكرها.
- ب. أنها ترفع من درجة استجابة الفرد لنفس المادة (المثيرات) المقدمة في المحاولات التالية.
- ج. أنها تسكن المتعلّم من تعويض التسخين الذي يحدث بين المحاولات.
- د. أنها تساعد على تعلم وتذكر المادة التعليمية الجديدة المرتبطة بالمادة السابقة، (الشراقي، 1998).

خامساً: الاستكشاف:

لا يظهر الفرق بين سعة التعلم للحيوانات والبشر مستوى الاستجابات المتكيفية إلا من خلال حل المشكلات، حيث ظهر الفشل والقططع والقدرة

سلوكاً استكشافيّاً بداعيّاً في حل المشكلة ويعتبر في بعض الأحيان أن القروء تدربها الاستبصارات الضجالي الذي يجعلها تجمع سلسلة معتقدة من الاستجابات مع بعضها لم تترتب من قبل بهذا التسلسل. ويحدث مثل هذا السلوك البعض أو الفطنة القدرة على الاستدلال أو التعلم بالمثال في الحيوانات العليا وتحصل إن قمتها في الإنسان، ويكون السلوك الاستكشافي البدائي في الكائنات البشرية استثنائياً وقد يشير إلى دعفاء منخفض.

سادساً: التعزيز- التعمود- الانطفاء:

التعزيز هو عملية تقديم متير مرغوب فيه أو إزالة متير غير مرغوب فيه بعد القيام بالسلوك المرغوب فيه مياثورة مما يزيد من احتمال تكرار سلوك مرغوب فيه (أبو حماد، 2008)، فإذا اتبعت الاستجابات البشرية مثل الأفكار النوعية باستمرار بالثواب أو العقاب، فإنها تعزز وتكتسب أهمية جديدة.

النعمود: Habituation

ويعني تناقض الاستجابة الشبيهولوجية والنفسية أو الالتفات إلى المثير بعد أن يتكرر عرضه وتقديمه، وذلك كمَا يحدث حين تجد الرضيع لم يعد يستثيره متير أصبح معتاداً عليه (الذوايسمة والقطاونة، 2009) وهو بذلك صورة أولية من التعلم حيث يسمح للشخصين يتتجاهل أو يرفل المتغيرات المحايدة مثل الضوضاء أو الضوء إذا كانت ليست مهددة أو مزعجة.

الانطفاء: Extinction

هو حمود في استجابة الكائن الحي نتيجة عدم التعزيز، فكلما تكررت استجابة ولم يصاحبها إشباع لحاجة أو تحفيظ لشوتر، أو ان صاحبها عقاب فمن المتوقع تضاؤلها تدريجياً حتى تخفي من سلوك الكائن الحي، وهذا يقال

انه قد حدث انقلاب، أي ان تضعف الاستجابة او يذهب عليها بسبب هررض او تقديم المثير الشرطي بدون التدريم المعتاد، وبمعنى آخر هو اختفاء او عدم ظهور سلوك معين وقد يحدث ذلك نتيجة تعديل مخططف للأهداف او الاحتياجات او نتيجة استبعاد التعزيز الخاص باستجابة ما، (طه وآخرون، دهـ، الشخص والدماـنـي، 1992).

سابعاً، التيسير:

قد يكون تيسير أو تسهيل التعلم عملية قلبية أو تبادلية أو بعدية، حيث تعمل الخبرة المبكرة في التيسير القبلي على تقوية تعزيز التعلم البعض المهام القلبية، ومثال على ذلك تيسير تعلم مكتونات الترة قبل تعليم الإلكترون، ويظهر أثر الخبرة في التيسير الارتجاعي على بعض المهمات المتعلمة سابقاً.

مبدئي التعلم:

توصى (ستوم وديلسن) إلى مجموعة مبادئ أساسية في التعلم وهي:

1. يتعلم الأطفال ويمثلون في البيئة الاجتماعية المناسبة.
2. تفهم الظروف البيئية بدور رئيسي في الخبرات التعليمية لدى التلاميذ.
3. يفضل استخدام المثيرات النشطة انتباه التعلم وقوي تعلمه.
4. يزداد استعداد التعلم للتعلم عن طريق تسهيل النمو النفسي حرفي وصحي لدى التعلم.
5. تحديد قدرات المتعلم تحديداً دقيناً يسمى بفاعلية في تعلمهم.
6. تفهم النواحي الإنسانية في تطور شخصية المتعلم وذلك بتعزيز نمو شخصيته وتعلمه.

7. إن مساعدة المستعلم لتحسين قدراته الإدراكية لإدراك التفاصيل والأنماط تزيد من قدرته على التفكير والتعلم.
8. يضوي استخدام المفاهيم وتوظيفها تعلم المستعلم ويحسن من فهمه لما يتعلم.
9. استخدام المستعلم لخبراته السابقة ومساعدته على ذلك تيسير انتقال آخر التعلم لواقف آخر جديدة ويسهل تعلمه.
10. توضيح المهمة التعليمية تعمل على مساعدة المستعلم على العمل بنشاط وفاعلية وتيسير له التعلم.
11. يعمل التعزيز على المحافظة على جهد المستعلم على التعلم.
12. تقديم التقديمة الراجحة المناسبة وفي الوقت المناسب يزيد منقدرة المستعلم على التعلم وحل المشكلات وصناعة القرارات.(قطامي 1998).

معالجة المعلومات (تجهيز المعلومات):

مفهومها:

هي تلخيص العمليات العقلية التي تساعده الفرد على التعامل مع المثيرات البيئية المختلفة التي ي Encounterها من المدخلات الحسية كالمثيرات السمعية والبصرية مثلاً، وبعد قصور الفرد في هذه العمليات مظهراً من مظاهر الإعاقة العقلية أو معوقيات التعلم (السرطاوي والقربيوني، 2002).

تعد عملية معالجة المعلومات (Information processing) عملية معرفية تسهم في فهم وتفسير أسلوب تفكير المستعلم ومعالجةذهنه، وتعنى نظرية معالجة المعلومات في بحث وتوضيح الخطوات التي يسلكها الأفراد في جمع المعلومات وتنظيمها وتذكرها، وتهتم هذه النظرية أيضاً بانماط التفكير البشري وترتكز على المدخلات ومجرى الاختزان وطرق الاسترجاع، ويفترض

بعض الباحثين إن الاتجاه المعرفي يمكن فهمه بوضوح عن طريق فهم نموذج معالجة المعلومات الذي يستند إلى مجموعة من الجوانب وهي:

- أ. الطريقة التي يطور ويعالج فيها المتعلم المعلومات.
- ب. الطريقة التي يتم فيها تخزين المعلومات.
- ج. الطريقة التي يتم له استرجاعها من الذاكرة.
- د. الطريقة التي تقرر وتوجه فيها خبرة الفرد ومعرفة ما يريد تعلمها وطريقة تعلمها لها: (قطامي وقطامي، 1993).

وقد حاول هذا النتيج تفسير التطور المعرفي من طريق الملاحظة والتحليل لكل العمليات الذهنية المترتبة باستقبال المعلومة وكيفية التعامل معها (الانتباه، التفكير، التذكر، التسليم، التخيل، .. وغير ذلك) والتي تتشكل الأسس للسلوك النصي، وبعد منحى معالجة المعلومات منهجاً بين الكيفية التي يكتسب فيها الإنسان المعلومات وكيفية تذكرها وكيفية استخدامها من خلال الرموز والصور الذهنية، ولتم معالجة المعلومات في مراحل تتواتر استقبال المستويات وإنتاج الاستجابة، ويتحقق أثرها في كافة النشاطات المعرفية (الإدراك والسمع والتكرار والتفكير وحل المشكلات والتذكر والتسليم والتخيل).

وبعد منحى معالجة المعلومات ذات أهمية كبيرة لتقسيم مستوى الذهناءة وجمع المعلومات حول تطور الصادرة وغيرها من العمليات المعرفية، (أبو غزال، 2006).

يمكن النظر إلى ما قدمه بياجيه في مجال معالجة المعلومات المعرفية من خلال أثر الخبرة في تنمية الذهناءة فيرى إن النمو العقلي يعني اكتساب قدرات عقلية جديدة لم تكن موجودة سابقاً، وإن نمو الذهناء هو عملية نوعية

وهذا ما تتمثله الفروق بين تفكير الأطفال والمرأة وبين تفكير الأطفال مرحلة ما قبل المدرسة وأطفال المدرسة الابتدائية.

يؤكد ستيرنبرغ أنه بإمكاننا فهم الانتقام، والتمييز، والدمج، والموازنة في الأداء وذلك من خلال التلاعيب بقدر المعلومات المتوازفة لحل المشكلة، فعندما تكون لدينا مشكلة ونعملها قدرًا مختلفاً من الانتقام، فمن خلال الأسواق السابقة يتم حلها بطريقة أكثر فعالية، لذلك فإن الحكم على الذكاء يكون من خلال القدرة على التعامل مع المشاكل وإنواع التجدید، وإن التجدد في حل المشاكل ليس عملية فهم للتعليمات فقط، بل هي وضع الإستراتيجية المناسبة للحل، ومثل هذه المشاكل تتطلب توافر نوع معين من البصيرة، وإن لها علاقة بتواتر الدرجة المطلوبة من الذكاء، وإن القدرة على معالجة المعلومات تعد صعبة وعلى الرغم من ذلك تستطيع إنجازها، ويرى ستيرنبرغ أن هناك علاقة ترابط بين التجدد، ومعالجة المعلومات، ومن جهة أخرى كلما ازدادت تجربة الإنسان في المواقف والمهام كلما كل صامل التجدد، وذلك لأن الفرد يعتاد عليها بعد مدة من الزمن، وبما يتعلق بالمعنى الضمني لا اختيار المهمة توجد هناك معانٍ ضمنية لا اختيار المهمة للحكم على الذكاء التمييز فالاختيار المهم الذي يظهر فيها عامل التجدد، والتحدي يدل على وجود التمييز لدى الفرد من خلال اختيار المهم المترددة ومعالجة المعلومات، وقوى النظرية التجريبية التي يوضحها ستيرنبرغ أنه لا يجوز الموازنة بين مستويات الذكاء بين إفراد الجماعات المختلفة، لأن لكل جماعة منظومة ثقافية مختلفة تخصصها وتتميزها عن باقي الجماعات (الموسوي، 2007).

مكونات نظام معالجة المعلومات:

يتتألف نظام معالجة المعلومات لدى الإنسان من ثلاثة مكونات (أنظمة) رئيسية تتمثل في الذاكرة الحسية أو ما يسمى بالسجلات الحسية، والذاكرة الحسيرة لدى أو الذاكرة العاملة، والذاكرة طويلة المدى.

a. الذاكرة الحسية: Sensory memory

يطلق عليه أحياناً بوابة الوعي، لأن المعرفة تمر من خلالها، وخاصة عندما يكرر الفرد مشاهدته أو سمعه للمعلومات التي تعرض عليه (خليفة وآخرون، 2008)، وتمثل هذه الذاكرة المستقبل الأول للمدخلات الحسية من العالم الخارجي فمن خلالها يتم استقبال مقدار كبير من المعلومات عن خصائص المثيرات التي تتفاعل معها عبر المستقبلات الحسية المختلفة سواء البصرية، السمعية، التسمية وهكذا، وهناك مأخذ على هذه الذاكرة أنه يصعب فيها تفسير جميع المدخلات الحسية واستخلاص أية معانٍ وذلك لعدم القدرة على الانتباه إلى جميع المدخلات الحسية، وصم وضوح أو أهمية بعضها (الزهول، 2003).

b. الذاكرة القصيرة المدى (الذاكرة العاملة): Short term memory

هي موضع أغلب انشطة تحويل المعلومات، وهي تحوي فقط المعلومات التي تكون تحت الاستخدام المباشر، فكمية المعلومات التي يمكن أن تحويها الذاكرة قصيرة المدى تتضمن الحدود الأساسية على السعة العقلية، (خليفة وآخرون، 2008).

تحتل الذاكرة القصيرة المدى مكانة متوسطة بين أنماط الذاكرة الحسية والطويلة المدى حيث تستقبل معلوماتها إما من الذاكرة الحسية أو من خلال الذاكرة الطويلة المدى، فالمعلومات التي تدخل إلى هذه الذاكرة يجري عليها بعض التغيرات والتحويلات حيث يتم تحويل المثيرات البيئية من شكل إلى آخر الذي يتبع استخلاص المعانٍ اترتبطة فيها وإجراء المعالجات المطلوبة عليها، وهي بمثابة مخزن وقتي للمعلومات يحتفظ فيها لوقت قصير يتم في النهاية معالجتها ومن ثم نقلها إلى الذاكرة طويلة المدى.

حكماً أن المذاكر¹² القصيرة المدى تمثل الجزء العيسي من نظام الذاكرة الكلي وقد وُصفت بأنها مركز السوهي (الإدراك والفهم) (Information Processing System) (IPS)، نظام معالجة المعلومات، فعندما تفكير بإدراك شيء ما أو تحاول تذكر حقيقة معينة تكون قد استخدمنا ذاكرتنا العاملة، إن المذاكرة العاملة تقرر كيف نتعامل مع المؤشرات المختلفة عندما يتم إدخال المادة العلمية إلى داخلها حيث تنشأ ثلاثة أحداث هامة:

١. تفقد المعلومات أو تنسى.
٢. تحفظ المعلومات في المذاكرة العاملة شدة قصيرة عندما تكون المعالجة عن طريق تكرارها مرة تلو الأخرى.
٣. تعالج المعلومات وتنظم بشكل أفضل عند استخدام استراتيجيات تعليمية تؤدي أو تساعد على الاحتفاظ بهذه المعلومات وتخزينها في المذاكرة بعيدة المدى.

وهذا ما يجعل المذاكرة العاملة ذات أهمية قصوى للأفراد في معالجة المعلومات، حيث ترتبط ارتباطاً وثيقاً به مدى كفاءة معالجة المعلومات بمعنى أن المعالجة الأعمق للمعلومات تنتج ذاكرة أقوى وأكثر كفاءة مقارنة بالمعالجة السطحية والهامشية (أقبال وآخرون، ص 280).

ج. المذاكرة طويلة المدى (long term memory):

وهي نظام للمذاكرة يستخدم للاحتفاظ بكميات هائلة من المعلومات لفترات طويلة جداً، وت分成 ثلاثة أنواع هي المذاكرة المارضية وهي ذاكرة الإحداث الشخصية، وذاكرة المعانٍ وهي ذاكرة الحفائق والمعلومات العامة، والمذاكرة الإجرائية وهي المهارات التي يستخدمها الفرد مثل قيادة السيارة (خليفة وآخرون 2008).

وتمثل هذه الذاكرة المخزن الدائم للأفكار والمعلومات، بحيث تخزن جميع ما تمتلكه من معلومات بشكل دائم، والمعلومات لا تضعف ولا تحيط أو تضمحل إلا في حالة القصور الطبيعي (العجز)، حيث يتضرر خبراء التعليم لما تكلل النسيان على أنها عدم القدرة على استرجاع أو تعيين مكان المعلومات في الذاكرة بدلاً من فكرة فقدان تلك المعلومات في الحالة الطبيعية.

وتمثل الذاكرة بعيدة المدى الجزء الأهم الثاني في نظام تجهيز ومعالجة المعلومات وهو الجزء الذي يحتوي على البنية المعرفية بمعنى أن نظام تجهيز ومعالجة المعلومات نظام متكامل يبدأ من الذاكرة الحسية إلى الذاكرة العاملة ومن ثم الذاكرة بعيدة المدى فالعلاقة هنا علاقة متكاملة حيث ترتبط إدراهماً بالأخرى.

تبدأ عملية معالجة المعلومات من خلال إدخال هذه المعلومات من الذاكرة العاملة إلى الذاكرة بعيدة المدى بعد أن تتم معالجتها وتتجهيرها *Connected* كأن تكون حتى تمت في الذاكرة أو أن تصنف وتنظم وتوصى، أي تربط وتخزن مع معلومات موجودة سابقاً في الذاكرة بعيدة المدى (البنية المعرفية) مما يسهل عملية استدعائها واسترجاعها في وقت لاحق عند الحاجة لها. (هدسن، وتوقي، 2005، العلوم، 2004)

تمارنج معالجة المعلومات في الذاكرة

إن حقيقة وجود ثلاثة عناصر تؤثر في عملية تذكر المعلومات المختلفة التي يتعرض لها الإنسان خلال حياته اليومية وهي الترميز والتخزين لهذه المعلومات في مخازن مفترضة في الخلايا الدماغية واسترجاعها *Retrieval* عند الحاجة مرة أخرى، دفعت علماء النفس لابتكار أو وضع تمارنج فرضية يمكن من خلالها تفسير الكيفية التي تتمكن الدارسين من تفسير أسباب

النسيان والتوقع للكيفية التي يتم بها حفظ المعلومات ومن ثم استعادتها مرة أخرى عند الحاجة، فضلًا عن معرفة سير العمليات الثلاث متى يدخل المعلومات إلى جهاز الذاكرة إلى حين استرجاعها مرة أخرى بعد مرور فترات زمنية متباعدة، لذلك ظهرت كثير من نماذج معالجة المعلومات في الذاكرة، لكن من الناحية العملية بنيت النماذج التي لها قدرة على تفسير معظم التغيرات التي هي جزء من عملية التذكر والنسيان، فكلما كان النموذج قدرة في إظهار تفسيرات مقبولة علميًّا لأسباب التذكر والنسيان أصبح أكثر قبولاً واعتماداً من قبل العلماء والباحثين والدارسين في ميدان الذاكرة، لذلك ظهرت نماذج يمكن الاعتماد عليها في تفسير أسباب التذكر والنسيان.

من أشهر هذه النماذج نموذج برود بنت Broadbent model الذي اقترحه عام 1970م وأشار فيه إلى وجود نوعين من الذاكرة، الأولى ذاكرة قصيرة المدى تتعامل مع الأحداث اليومية، والثانية ذاكرة طويلة المدى التي تتعامل مع تاريخ الفرد لفترات زمنية طويلة، توصل إلى تلك الحقائق من خلال دراسة أدلة المصايبين باضطراب الذاكرة (Amnesia).

- النموذج الذي قدمه ووف ونورمن Norman Model & Waugh اللذان اقترحاه عام 1965م وهو لا يختلف كثيراً عن نموذج برود بنت في المحتوى، لكنهما يريان أن الذاكرة القصيرة المدى متخصصة بعملها عن الذاكرة الطويلة المدى، أي لا يوجد ارتباط فيما بينهما وإنما كل ذاكرة تعمل بشكل متخصص عن الذاكرة الأخرى.

وقد يميزون بين ما أسماه الذاكرة الأولية والذاكرة الثانوية، حيث ذكر أنه في الذاكرة الثانوية يمكن لل شيء إن يستدعي ويستكمل، أما الشيء في الذاكرة الأولية فهو مما يستحضر من الماضي فهو لم يفقد بعد.

- النموذج الذي قدمه الكسنون-شيفرون سنة 1968م حيث يشير إلى أن الذاكرة تتكون من ثلاثة مخازن.
- المدخلات البينية ← المستقبلات الحسية (البصر، السمع...) ← مخزن الذاكرة قصيرة المدى وعمليات التضييق والترميز والقرارات، استراتيجيات الاسترجاع ← مخزن الذاكرة بعيدة المدى⁽¹⁾ ← المخرجات، (الريماوي، 1993)

قيمة نموذج أو سبل،

يسهم نموذج أو سبل في تطوير معالجة المعلومات من طريق:

1. الإسهام في تهيئة فرص الاكتشاف، وخاصة الاكتشاف الموجه والمادي يحاول فيه الطفل أن يجد إجابات لأسئلة في ذهنه على أشياء موجودة في البيئة أو أشياء يلاحظها أو يستعملها.
2. تقديم مواد لفظية محددة منتظمة، سهلة، يستطيع الطفل استعمالها، أو فهمها لأن ذلك يسهم في زيادة مخزونه من الأبيات المعرفية واستيعابه للعلاقات بين الأشياء وربطها بما لديه من خبرات وسمود وعلاقات ومقاهيم.
3. أن عرض خبرات لفظية ذات معنى لدى الأطفال يسهل أمامهم صور استعمال هذه الخبرات ويزيد من فرص استعمالها في أبنيته مختلفة، ويسهل عليهم ربط هذه الخبرات بما لديهم من خبرات وإدماجها في أبنيتهم المعرفية ليسموّل عليهم استرجاعها.
4. تشكيل الخبرات اللفظية ذات المعنى أبنيته معرفية، وهي في نفس الوقت وحدات التفكير التي يمكن تخزينها في أبناء المعرفة للفرد، حيث أنه بزيادتها تزداد قدرة الطفل على معالجة الخبرات والقضايا والمواضف الجديدة التي يواجهها (قطامي، 1994).

(1) نموذج الكسنون وشيفرون لمعالجة المعلومات

الفصل السابع

الكتاب المقدس

مقدمة

مظاهر النمو اللغوي والمعجمي

مظاهر النمو اللغوي والمعجمي لدى:

المرحلة الأولى: مرحلة المهد.

المرحلة الثانية: مرحلة الرضاعة حتى سنتين.

المرحلة الثالثة: مرحلة الطفولة المبكرة من سنتين حتى ستة سنوات.

«النمو المعجمي» في مرحلة الطفولة المتأخرة.

«النمو اللغوي» في مرحلة المراهقة.

مظاهر النمو النفسي والعرفي

المرحلة الأولى: مرحلة المهد:

أ. النمو التعرفي:

يكون الطفل جاهزاً لعملية النمو المعرفية منذ لحظة الولادة، حيث يتطور لديه الاهتمام التلقائي لمظاهر الأحداث التي تحيط به أو تدور حوله، وتتضح مظاهر هذا النمو في مرحلة المهد والرضاعة عن طريق التفاعل الدائب بين التلبيب والعالم المحيط به حسياً وحركياً، حيث تنمو العمليات المعرفية التي تساعده على فهم البيئة المحيطة وتجعله أقدر على السيطرة عليها إلا لتطور قدرات الحقل المعرفي خلال الأسابيع الأولى من حياته وتكون آجهزته الحسية وتنظيماته المعرفية مُساعدة على إدراك جوانب البيئة الإنسانية المحيطة والنشاطات التي تحدث فيها، وبعد عدة شهور تصبح للطفل القدرة على اختبار الخبرات التي تتفق مع اهتماماته (منصور والشريبي، 1998، قطامي، 2000).

يصنف بياجيه النمو المعرفي في المرحلة الحس حرركية إلى ثلاثة مراحل فرعية سيرد ذكرها وفق مكمل مرحلة من مراحل النمو وأول هذه المراحل هي (مرحلة الأفعال المتعكسة).

تمتد هذه المرحلة منذ الولادة إلى الشهر الأول، حيث تتكون الأفعال المتعكسة المعرفية كحركات الامتصاص، البكاء والتص虎 والبلع، وحركة الجسد القليطة، وتزداد الخبرات الحس حرركية من خلال عملياتي الملاحة والمواجهة (Assimilation & Accommodation) وتصبح أكثر كفاءة وفعالية، مما يؤدي إلى تكيف أكثر، وقد تكتب سلوكيات أكثر تعقيداً، ولعلني

بالنماذج تكرار استخدام المثلوك في مواقف أخرى بالطريقة عينها مع أشياء أخرى، حيث يمكن للطفل أن يدمج أفكاراً جديدة في التراكيب الموجودة (متصور والشريبي، 1998)، أما المواجهة، فهي تكثيف وظيفته طبقاً للأبعاد الجديدة للموضوع الذي يحاول أن يمثله، أو القدرة على تغيير السلوك بما يتناسب والموقف الجديدة، ويدرك يتواءم التراكيب للمواقف مع العناصر الجديدة.

بـ. النمو اللغوي:

يصدر الوليد أصوات عشوائية غامضة غير منتظمة متكررة الوتيرة وهذه الأصوات العشوائية هي التي تتعدل فيما بعد وتتشكل، وتعتبر المادة الخام للحروف والكلمات، ويرتبط النمو اللغوي في هذه المرحلة مع المرحلة التالية (أزهان، 1995).

المرحلة الثانية: مرحلة الرضاعة من شهر حتى عمر ستين:

أ. النمو المعجمي:

يختلف الشاهد المعرفي عند الرضيع اختلافاً واضحأ عن لدى طفل الرابعة، ومع ذلك نجد عند الرضيع بداية الإدراك العام وفهمه، حيث نلاحظ في الشهر السادس من الحمل نمو الجزء الجسدي للدماغ، وبداً الخلايا المتعلقة بالتفكير بالنمو، ويتفاعل الفرد مع البيئة المحيطة به، وبينما الدماغ بتنظيم الخلايا بتنظيم لسلام الإدراك والتفكير والتذكرة، وتنمو لدى العمليات من خلال الخبرات التي يمر فيها الفرد في مراحل نمو المترافق، ويتضاعف وزن الدماغ خلال السنة الأولى ويظهر أثر تعرير الأمثلية بأكبر صدف من الخبرات خلال مراحل الحياة الأولى في نمو ذكائهم ولدراتهم على القيام بعمليات التحليل والتركيب في المستقبل.

وأكمل بياجيه على أهمية إكساب الطفل الخبرات التعليمية المختلفة التي تساعدهم على اكتساب المفاهيم المختلفة خلال فترة مفولتهم بما يعمل على تكامل نموهم العقلي وفقاً لظروفهم البيئية وعواملهم الوراثية الخاصة، ويتطور في هذه المرحلة الذكاء العملي، إذ يصبح الطفل من خلاله قادرًا على اكتشاف أساليب وطرق جديدة لتحقيق هدف كالوصول إلى اللعبة، وتزداد قدرة على ربط ما يريد به توبيه (عبد الحميد، 2002، قطامي، 2000، أبو الخير، 2004).

ويذكّر بياجيه أن النمو المعرفي في مرحلة الرضاعة يسمى بمرحلة الانعكاسات الدورية الأولى (primary curricular reactions) تتميز هذه المرحلة بظهور تكرارات لأفعال بسيطة تتكرر بفرض التكرار فقط، ومن أمثلة هذه الانعكاسات الدورية الأولى الامتصاص المتكرر، وفتح قبضة اليد ثم فلقها بصفة متكررة، وتكرر العيش في الخطاء بالأصابع، وغالباً لا يكون وراء هذا الشافت هدف أو غرض ولا يهتم الطفل فيه بالتأثير الذي يحدثه سلوكه في البيئة (السرى، 2008)، وتعتد من عمر شهر إلى أربعة أشهر، ويتأثر الرضيع فيها بتراثكم الخبرة، وتتغير المنعكفات الفطرية، وأهم ما يميزها التفاعلات الدائرية (Circular Reaction) وهي إعادة الفعل الحركي، وصولاً إلى استجابة معينة يحدثها، مثل: اكتشاف الطفل، مصادفة أن إحدى صوتياته من قصه، يعطي شعوراً بذلك، فإنه يكرر الفعل من أجل اللذة، وتقسام هذه الأفعال الدائرية إلى:

- * أفعال دائيرية أولية (شهر-4أشهر): وهي تتمركز حول جسد الطفل، مع عدم الاهتمام بما هو خارجه.
- * أفعال دائيرية ثانوية (4-8أشهر): يكرر الطفل في هذه المرحلة الاستجابات التي تحدث آثاراً مسلية، فقد يكرر الطفل الركل بساقيه ليحدث حركة تنبّد أو تأرجح لا تعبء معلقة فوق سريره، ويحرك

الأشياء أو يخبطها، مع الاهتمام بما تحدثه من منظر أو صوت، ويتأمل الأشياء التي تعطى له، وهذا التعرف التأملي، هو بداية عملية التعلم والاستكشاف للبيئة، ولكنه عندما تغطى الأشياء لا يبحث عنها، لأنه لم يصل بعد إلى مفهوم ثبات الأشياء.

* افعال دائرة ثلاثة (12-18) أشهر.

يظهر الطفل في هذه المرحلة شيئاً من التجريب الشديد من خلال المحاولة والخطأ، وينبع من استجاباته خلال هذه الفترة إزاء الشيء الواحد إذ أنه يقوم بتجربة استجابات جديدة من أجل الوصول إلى نفس الهدف، فالطفل الذي تعلم أن يضرب وسادته بقيضته ليحصل على لعبة قد يحاول عند ذلك أن يرتكبها بقدمه أو أن يسقطها، فالطفل يبدى هنا روح السلوك المسمى بسلوك حل المشكلات، حيث أنه يجرِب استجابات جديدة (وسيطالي) ليتبين أي هذه الاستجابات أكثر فعالية في تحقيق الهدف (الغاية) وكان الطفل قد استطاع الآن أن يفرق ويعيز بين أفعاله وبين نتائجها النهائية التي تحدث في البيئة، ويعنى هذا أنه قد بدأ يتعلم وجود عالم خارجي من الأشياء المنفصلة عنه، وبإمكانه إحداث أثر في هذا العالم الخارجي المحيط به، (السرمي، 2008).

بـ. النمو اللغوي:

تنطئ اللغة لدى الوليد بدءاً من الصراخ الأولى التي تأتي بعد الميلاد مباشرة، وهي عملية عضوية تنتج بسبب دخول الهواء لأول مرة في الجهاز التنفسى، ويكون بداية انطلاق الهواء في الرثتين بطريقه للقصبة الهوائية، وتتميز هذه المرحلة بنطوطين من السلوك الصوتي، الأول: السلوك الصوتي ذي الطبيعة الانفعالية، حيث يستخدم الوليد الصراخ كمعظمه من المظاهر الانفعالية إذا غضب أو أراد لفت النياه الآخرين إليه، أو إذا جاع، والثاني: تشمل

العبارات الصوتية التي تحتوي على مقاطع جزئية يمكن ان تصدر تلقائياً او استجابة لشيء مثير خارجي ربما تكون تعبيرية سواء كان صرحاً أم مقاطع ذات طبيعة خاصة ويشير مثل منصور والشريبي (1998) ان الرضيع يمتلك القدرة الفطرية على استخدام اللغة في ابسط صورها ممثلة في الصراخ والبكاء وما يصاحبه من حرركات عنوانية.

ج. النمو المعرفي من الشهر الثامن عشر حتى العستين:

في هذه المرحلة يسود وkan الطفل يفكري في الآثار التي تترتب على استجابة معينة، ويقوم بتقدير فعالية الاستجابات قبل ان تصدر منه، وتحت هى العلامات الأولى من بعد النظر foresight والبداية لفترة التفكير التصوري، وفيها يبحث الطفل عن الأشياء التي لم يشاهد بالفعل عملية إخفائها، ويصبح لديه ذاكرة تمكنه ان يتخيّل الشيء في ذهنه، عندما يغيب عنه (السرسي، 2008) وهناك نوعان من الذاكرة في الطفولة:

أولاً: ذاكرة التعرف (Recognition Memory)، ويحتاج الطفل فيها إلى مثيرات خارجية، أو مفاتيح إدراكية، لتعرف الخبرات السابقة، أو الموضوعات (مثل الابتسامة الاجتماعية للام منذ سن أربعة أشهر).

ثانياً: الذاكرة المتنفسة (Evocative Memory)، حيث يصبح من خلالها الطفل قادراً على بعث ذكري الموضوع، أو الخبرة من دون مثير خارجي.

يرى (بياجيه) ان نمو عمليات التفكير باستخدام الرسوز والخيالات ونمو اللغة يبدأ مع نمو ثبات الموضوع والذاكرة.

د. النمو النفسي من الشهر الثامن عشر حتى العشرين:

ينتبه الطفل في هذه المرحلة إلى الأصوات، حيث يبتسم وتصدر عنه صيحات ويشعر بحضور المتكلم، ويغير بيوجهه عن مواقف اجتماعية معينة، ويصدر أصواتاً تدل على السرور والبهجة، ويصدر أصواتاً متعددة المقاطع، ويتسمل بالأشهر حتى ينطق الكلمة بابا أو ماما، ويقلد الأصوات ويفهم الإشارات حتى يتكون لدى الطفل في نهاية العام عدد من المفردات ويكون قادر على فهم بعض الكلمات، وفي الشهر الخامس عشر يكون جملة مكونة من أسماء مما يوجد في بيته، وفي الشهر الثامن عشر تتشكل عبارات الطفل على الأفعال والصفات ويستطيع تكوين العبارات حتى يكون جملته البسيطة في نهاية العشرين.

المرحلة الثالثة: مرحلة الطفولة المبكرة من سنرين حتى ستة سنوات:

أ. النمو المعرفي:

يعتبر النمو المعرفي للطفل في هذه المرحلة بحدوث تغيرات واضحة إلى ما قورن بالمرحلة السابقتين، فمن وجهة نظر العالم "جان بياجيه" يمر النمو المعرفي في هذه المرحلة والتي تنتهي إلى السنة السادسة من العمر بما يطلق عليه مرحلة ما قبل العمليات Preoperational stage والتي تتميز بانشاق عملية التمثيل المعرفي، حيث يبدأ الطفل في بناء تنظيمات بسيطة من الرموز لتمثيل العالم في صور أو في جمل، وإن كان يفتقد النظرة الكلية الشاملة للأمور والأحداث، فالتطور في هذه المرحلة يبدأ باستخدام النساكة التخيلية المتمثلة بالخيالات أو الكلمات، ويصبح لديه القدرة على المحاكاة المثلجة، واللعب الرمزي، ورسم الأشكال، من دون الرجوع إلى مفاتيح حسية مباشرة.

كما يتميز التفكير في هذه المرحلة بعدم التفرقة بين الأفكار والأفعال وبين الواقع والآحالم والخيالات، وغياب المسؤولية والمنطق، وعدم القدرة على وضع احتياجات بديلة، كما تنمو لديه قدرة وضع الأشياء في مجموعات بسيطة، فهو غالباً ما يدرك جائياً واحداً من الموضوع أو الموقف، فيتسبّب بخل املاحيات إلى نفسه ولا يستطيع إدراك أصول الأشياء (أي إرجاع سائر العمليات إلى أصولها)، وهو ما اسمه (بياجيه) بعدم القدرة على فهم ثبات المادة التي من خلالها يمكن تنمية القدرات العامة وبعض القدرات الخاصة مثل اللغة وحل المشكلة وتنمية الإدراك والتذكرة.

خصائص النمو المعرفي في مرحلة الطفولة المبكرة

1. معرفة الفرد أن الأشياء من حوله ثابتة ودائمة ومنفصلة عن ذاته.
2. المعرفة بأن الأشياء دائمة ومستمرة تتضمن فهم حفائق الحركة وفي هذه المرحلة وفي هذه المرحلة يصرّف الطفل أنه إذا تحرك شيء ما فإنه شيء ما فإنه يمكن أن يعود إلى نقطته الأصلية.
3. يتطور الطفل لأنماط المعرفة البسيطة إلى أنماط جديدة ومعقدة باستخدام المصادر الأولية المتوفرة لديه، فمثلاً يطور فعل وضع الشيء في القسم أو الإمساك به، ثم المنظر إلى فعل معقد، ومن يكتب وهو فعل التفاصص.
4. يكتشف الطفل نتيجة الخبرة في هذه المرحلة أن المصادر الموجدة لديه غير كافية لاستكشاف البيئة والتحكم فيها، ولذا فإنه يعمل على تصوير أفعال جديدة أو تحسين ما هو موجود لديه من خلال عملية الاستهباب.
5. يلعب المريون دوراً مهماً في دفع النمو المعرفي إلى مزيد من التطور عن طريق تزويد الطفل بالقاعدة البيئية اللازمة من جهة، من جهة أخرى عن طريق تزويده بفرص الاستكشاف وتعلم أهم ما يمكن أن يقدمه المريون في

هذا المجال هو تزويد الطفل بالإثارة المباشرة من جهة، وتواجدهم قريرين من الطفل زمانياً ومكانياً مما يستثير الاستئثار لديه من جهة ثانية.

6. يتكون لدى الطفل في هذه المرحلة المفاهيم المختلفة مثل الزمان والمكان والاتساع والعدد، ويتدحرج العبارات السهلة والمعهومة بسرعة أكثر من تذكره للعبارات الفاضحة وغير المعهومة ويتسم على ذلك الحال حتى سن السادسة وعذراً ما تجد لهم يلعبون ويتظمون مع أنفسهم وهذا هو التفكير الذاتي (توك وعدن، 1984).

بـ. النمو اللغوي:

تميز هذه الفترة بزيادة الرصيد اللغوي للطفل خاصة في نهايتها، ويزداد القراءة والكتابة ويستخدم الضمائر والمجمل ويتميز الحروف الوجهية ويعبر عن مشاعره ويوصل احتجاجاته إلى الآخرين، ويتأثر بلهجة الكبار وطريقة نطقهم ومستواهم الثقافي، وتنشأ لدى أطفال هذه المرحلة بعض العيوب في الكلام مثل اللثغة والثانية.

خصائص النمو اللغوي في هذه المرحلة:

1. يتجه التعبير اللغوي في هذه المرحلة نحو الوضوح، والدقة، والفهم.
2. يتحسن النطق، ويختفي الكلام العطولي مثل الجمل الناقصة، والإبدال، واللثغة وغيرها.
3. يزداد فهم حكم الآخرين.
4. يستطيع الطفل الإفصاح عن حاجاته وخبراته.
5. يكتسب بمهارة الأسلوب المرتبطة بالكلام مكاسبه الإيجابية والتفسير والتعميم والسؤال.
6. يحاكي أصوات الحيوانات، والطيور، والظواهر الطبيعية، والأشياء المألوفة كالساعة والسيارة.

7. الاهتمام الرئيسي في هذه المرحلة يكون على الكلمة المسومة، لا المكتوبة.
8. من دراسات لغة الطفل، ذكر أن طفل الرابعة ينطق 77٪ من أصوات اللغة نطقاً صحيحاً و88٪ في سن خمس سنوات وتصل النسبة إلى 89٪ في سن ست سنوات، ويبلغ حجم مفردات طفل الرابعة (1450) كلمة و طفل الخامسة حوالي (2000) كلمة و طفل السادسة حوالي (2500) كلمة.
9. أما فيما يتعلق بالفارق بين البنين والبنات فقد أشارت بعض الدراسات إلى تفوق الإناث على الذكور في اللغة المنطوقة بينما أشارت دراسات أخرى إلى عدم وجود فروق بينهما في ذلك.
10. يستخدم الطفل الجمل البسيطة والمقدمة والمركبة، ولا تزال جملة غير مكتملة تحرياً وستمر من الثالثة حتى الخامسة.
11. بدءاً من سن الخامسة يظهر النظام اللغوي المستقل الذي يتضمن في استخدام الجمل، وتنزيد أنواعها ومتواها: (المرسي، 2008).

المرحلة الرابعة: الطفولة المتوسطة من ستة سنوات حتى ثماني سنوات:

أ. النمو الغريفي:

تتميز هذه المرحلة بتحسنج بعض القدرات المقلية وصلباتها الإدراكيّة، بحيث يستطيع الطفل البدء بالتفكير المجرد والتصور والتذكر والانتباه، ويستمر التكوين العقلي في نشاطه الإدراكي ويبدأ الخيال العملي ويشير شيء أولى من التفكير المجرد لدى الطفل، ويسرك الطفل موضوعات العالم الخارجي من حيث اتصال بعضها ببعض، وتزداد قدرة الطفل على وصف الصور وإدراك العلاقات المكانية والحرمات والألوان الموجودة في هذه الصور، ويُدرج إدراك الطفل للجهات الأربع وللموقع، وتزداد قدرته على الانتباه، ويعمل هذه المرحلة إلى حفظ وتذكر الموضوعات التي تقوم على الفهم

والإدراك وتنزداد قدرته على التذمّر والاحفظ، وينمو التخييل إلى الواقعية والأبداع والتركيب ويهمّ بالواقع والحقيقة.

خصائص النمو المعرفي في مرحلة الطفولة الوسطى:

1. يتطور الطفل عنده من الرموز والوظائف الرمزية والخيالات ويصبح قادرًا على استخدام اللغة، ولذا لا يعود مقيداً فعال الظاهرية في تعامله مع الأشياء الواقعية، كما أنه يستطيع أن يفكّر في الأنشطة وفي الأشياء وينحكم فيها رغبها ورغباتها.
2. بالمقارنة مع تفكير الرائد فإن تفكير الطفل ليس من الدرجات العليا، فلا توجد لديه مفاهيم حقيقة في هذه المرحلة فهو لا يفهم طبيعة الأشياء والأصناف والقدرات مثلاً.
3. تفكير الطفل في هذه المرحلة مادي صرفاً، فهو لا يفهم المجردات، على الرغم من أن الإبداعية تكون في ذروتها.
4. نفسي الطفل وتفكيره متركزاً حول الذات Self-centered فهو لا يستطيع أن يستوعب وجهات نظر الآخرين، بينما لا يستطيع أن يدرك أن هناك وجهات مختلفة عن وجهة نظره.
5. لا يستطيع الطفل أن يكتسب سلامة لمحاجات الآخرين واهتمامات مستحبة، لذا فهو لا يستطيع تفسير الأشياء للأخرين تفسيراً واضحأ.
6. يميل الطفل إلى أن يكون مسنتياً ثابتًا، حيث يركز الطفل في تفسيره على مظهر واحد في الوقت الواحد، وبالتالي فهو يهمل المظاهر المهمة الأخرى مما يقعه في أخطاء متعلقة متعددة.

الخصائص الخمسة التالية تميز الطفل من 4 - 7 سنوات:

1. تتطور مفاهيم الطفل من حيث العدد والتعقيد ويصبح قادرًا على إجراء التصنيف البسيط معتمداً في ذلك على مدركاته الخاصة بما هو مشابه ومختلف.

2. المرحلة مفهوم المصنف أو الفئة، ويظهر ذلك من خلال استخدام الكلمات مثل "كل" و"بعض".
3. يتأثر فهم الطفل في هذه المرحلة أكثر ما يتأثر بعمره الخاص واستيعابه الشخصي للموقف والأشياء، ذلك الاستيعاب الذي لا يزال معتمداً على مظهر واحد فقط، (توك عدس، 1984).

بـ. النمو اللغوي:

تزايد صفرادات الطفل خلال هذه المرحلة، وبينما باستخدام الجمل الطويلة ويتأثر في ذلك بعمره ونضجه وتقويه واحتلاطه بأقرانه، ويستخدم الأسماء والأفعال، ويستطيع تعلم القراءة الجهرية والصامتة، ويعبر شفهياً بجمل تتكون من خمس كلمات، ويتأثر النمو اللغوي في هذه المرحلة بمجموعة من العوامل منها النضج والعمر الزمني، والذكاء، الصحة، الجنس، الحانسة الاقتصادية والاجتماعية وثقافة الوالدين، والمحيط الأسري والاضطروابات الانفعالية وغير ذلك.

المرحلة الخامسة: مرحلة الطفولة المتأخرة،

أـ. النمو المعرفي في مرحلة الطفولة المتأخرة:

يسمى بها (ابراجيه) مرحلة العلوميات الفيالية (7 - 11 سنة)، لا تصبح العمليات العقلية مرنة، ويصبح الطفل قادرًا على تركيز انتباذه في أكثر من جانب للموقف، ويصبح التفكير قابلًا للمراجعة إلى درجة أنه يمكنه أن يعود إلى بداية العملية العقلية، إذا رغب في تكرارها، وهو ما يعطيهقدرة على أن يستikit مع مظاهيم الأرقام والتصانيف المعقدة للموضوعات، ويلاحظ أنه يوجد فرق كيسي في الوظيفة المعرفية للطفل بين 6 و7 سنوات، مقارنة بالطفل الذي

يبلغ 7 سنوات فاكثر، فالأخير قادر على التعامل مع الأشياء بسلسل منطقى، ويعنى العلاقات المنطقية ويعنى مفاهيم الانعكاس ويجمع الطفل قادراً على ترتيب الأرقام، وتصنيف الأشياء، طبقاً للتشابه والاختلاف بينها.

يشير علماء النفس إلى أن الطالب في المدرسة الابتدائية تتحسن لديه تدريجياً مكمل النوى العقلية من تذكر وتفكير وانتباه خاصة بعد سن التاسعة، ويمكن للطفل اهم مظاهر النمو المعرفية في هذه المرحلة بما يلى:

1. الذكاء: يهدى الذكاء القدرة العقلية التي تساعده الفرد على مواجهة الواقع الجديدة وحل المشاكل، أي انه القدرة على أن يعيده الفرد لتنظيم انماط سلوكه حتى يتمكن من مواجهة الواقع الجديدة، ومكالمتك يؤثر الذكاء على العديد من العمليات مثل: الانتباه والإدراك والتفكير والتخيل وبالتالي يتأثر حاصل الذكاء بهذه العمليات، (حمرزه، 1982).
2. التفكير: يستطع الإنسان أن يستخدم الرموز واللغة بدلاً من الأشياء والمعانى ويساعده ذلك مكالمتك على التفاهم مع الناس، ومن العمليات العقلية التي يستطيع الطالب القيام بها في هذه المرحلة تصنيف الأشياء في تسلسل وفق الطول أو الوزن أو غيرهما ومكالمتك القدرة على إعادة الأشياء إلى ما كانت عليه في البداية قبل تغييرها أو تتعديلها، مكالمتك بإمكان الطالب في هذه السن أن يتوصل إلى نتائج معينة من مقدمات تعطن له (حمرزه 1982).
3. التخيل: يعتمد تخيل الطالب في هذه المرحلة على الخيال الواقعية وخاصة النوع البصري، إذ تحتل الصور البصرية منزلة هامة في حياته العقلية.
4. الانتباه: تزداد قدرة الطالب على الانتباه، كما يطول مدة هذا الانتباه وعمقه، ويتوقف مدى الانتباه على اهتمام الطالب بالموضوع الذي يتناوله.

ومدى ملاءمتها لحاجاته النفسية ويساهم في نمو القدرة على الانتباه ونمو مقابلاً في القدرة على التعلم والتذكر، (عبد الرحيم، 1980).

5. التذكر: تعتمد عملية التذكر عند الطفل على القدرة على استنتاج العلاقات الجديدة بين الموضوعات المذكورة، حيث يزداد التذكر لدى العتالب كلما تقدم به العمر وهذا يدل على أن القدرة على التذكر تنمو بنمو القدرة العقلية الفطرية العامة (عبد الرحيم، 1980).

خصائص النمو المعرفي:

1. يكون النمو المعرفي بطبيعته في هذه المرحلة عن سابقتها.
2. يبدأ الطفل في استنفاد القدرات وتعلم القراءة والكتابة والحساب.
3. نمو الملاحظة والإدراك.
4. نمو القدرة على الانتباه والتركيز، يكون مدى انتباه الطفل في الصحف الأولى في المدرسة الابتدائية تصيناً، ويزيد مدى الانتباه تدريجياً مع نمو الطفل، ويجب أن ينتبه المعلمون في هذه المرحلة إلى أن الطفل لا يستطيع أن يرتكز تفكيره لفترة طويلة.
5. نمو القدرة على التذكر والتفكير، يتدرج التفكير في هذه المرحلة من التفكير الحس إلى المجرد وتتسع قدرة تدريجياً على الابتكار والعمل المبدع ويستمر التفكير المجرد في النمو.
6. يصبح الأطفال في هذه المرحلة أكثر استقلالية، وفي نفس الوقت يحتاجون لإرشاد الكبار، (توك وعدد: 1986).

بـ. النمو اللغوي في مرحلة المراهقة المتأخرة:

تنمو مفردات الطفل في هذه المرحلة لتصل إلى ضعف عدها في المرحل السابقة ويزداد فهمها ويدرك الاختلاف القائم بين الكلمات، والتماثل والتشابه

بيهها ويزداد المهارات اللغوية عنده ويدرك معانٍ المجردة، وتقل أخطاء النطق وعيوب الكلام، ويتبادل الحديث مع الأشخاص، ويظهر التفاسيم والاستماع بالمواضيعات الأدبية والفنية، ويتطور نحو الرصيد اللغوي والقراءة مع تقدم سن الطفل بحيث يستطيع أن يقرأ ويلخص ويحسن القراءة الصامتة (الهنداوي، 2002).

خصائص النمو اللغوي:

1. تزداد حصيلة الطفل اللغوية ويستطيع أن يستخدم الجمل الطويلة والضمة.
2. يكون لدى الطفل استعداد للقراءة في هذه المرحلة.

المرحلة السادسة: مرحلة المراهقة:

أ. النمو المعرفي في مرحلة المراهقة:

يعتبر النمو العقلي في مرحلة المراهقة سواء من الوجهة الكمية أو الكيفية، فالتأثير يكون مكتسباً، يعنى أن المراهق يصبح أكثر قدرة على انجاز المهام العقلية على نحو أكثر سهولة وسرعة، كما أن هذا التغير يكون مكتسباً بمعنى أنه تحدث في المراهقة تغيرات في طبيعة العمليات المعرفية يجعلها مختلفة عنها في مرحلة الطفولة.

تعد هذه المرحلة فترة النمو المعرفي المسرع حيث يصبح المراهق قادرًا على التفسير والتواافق مع ذاته ومع بيئته، وقدرًا على استخدام المفاهيم المجردة بما يسمى بمرحلة التصور القبلي (أو التفكير المنطقي)، إذ يستطيع استخدام الرموز في التفكير، وإدراك الت椿ية والتناسب، وبناء النتائج على

مقدمات توصل إليها، والقياس النطقي، وقبول وجهة النظر القابلة، وفهم نظرية الاحتمالات، والتفكير الشأنوي (أي التفكير في التفكير) وهكذا تصبح المراهقة بداية صحيحة للتفكير الراسد.

وبه المراهقة المتأخرة، يصبح المراهق قادرًا على أن يتسلح من مشاعره وأفعاله، ويدرك نتائج سلوكه أو أفكاره (وهو ما نسميه بـ“اللاحظة الذات”)، وهي مرتبطة بالنمو المعرفي، المرتبط بالإحسان بالزمن وما يتعلق بالمستقبل، والقدرة على افتراض مواقف متعددة، وتخيل نتائجها في عقله، وهو جزء مهم في التخطيط للمستقبل؛ وبه التواصل مع الكبار، وقبول التوجيه، وهذا، تصبح آراء رفاقه ليست هي سكل الحقيقة، ولكنها يشارن رايه بأراهم، ويحترم الكبار، ويستخدم قراراته بعد تفكير، وتزداد قدرة المراهق على الملاحظة في هذه الفترة والانتباه لما يجري حوله مدة أطول مما كان عليه سابقاً، وتزداد قدرة على التحصيل ويسعى بوعي للعلوم ويتسنم بقدراته على التجريد والاستدلال والاستنتاج والتحليل والتركيب، وتعد كتابة المذكرات من قبل المراهق دلالة على النمو المعرفي عنه.

وتبدأ القدرات الخاصة تظهر بوضوح وتسايز في مرحلة المراهقة مثل القدرات العددية والحفظ والقدرة المكانية واليدوية والفنية، وينمو لدى المراهق في هذه المرحلة خيال خصب يعيته على التفكير المجرد، ويميل حب المناقشة والجدل.

وتختلص مظاهر النمو في هذه المرحلة ما يلي:

1. يكتمل في هذه المرحلة التكوين العقلي للفرد بصفة عامة، كما تظهر فيها القدرات الخاصة فينمو الذكاء، ويقف هذا النمو عند من معينة خلال هذه المرحلة، وتتجدد أن اغلب الدراسات تميل إلى أن نمو الذكاء

- يصل إلى حده الأعلى خلال مرحلة المراهقة، وأيضاً تظهر الفروق الفردية بشكل أوضح خلال هذه المرحلة.
2. يزداد نمو القدرة العقلية وخاصة القدرات اللógique والمسرعة الإدراكية، وفي هذا الجانب نجد أن الفتيات يتتفوقن في اختبارات القدرة اللغوية.
 3. تتميز مرحلة المراهقة أيضاً بظهور القدرات الخاصة مثل القدرة الموسيقية أو الميكانيكية أو الفنية، وترتبط هذه القدرات بنجاح الفرد في مهنة أو النوع معينة من المراة أو نحو ذلك من مهارات التفاصيل التي تعتمد على توافر قدرات خاصة عند الفرد مثل ارتباط القدرة الميكانيكية بمهارات العمل الميكانيكي.
 4. تزداد القدرة على التعلم والتخيّل والتفكير، بينما تتصرف هذه المرحلة بالفضول والاستقلال والشكوك وكلها تؤدي إلى مناقشة العقائد القديمة مع تكوين فلسفة في الحياة العامة مع زيادة الإدراك للذات.
 5. تتبع الميل في هذه المرحلة، ولقد أشارت بعض الأبحاث إلى أن الفتيات يظهرن ميلاً أكثر نحو الخياطة والتطريز ونشاط الأندية، ويتضاءل لديهن الميل لأعمال المنزل.
 6. يظهر في هذه المرحلة اهتمام المراهق بمستقبله التربوي والمهني ويزداد تفكيره في تقدمه الدراسي وفي المهن التي تناسبه أكثر من غيرها، فالمراهق يحتاج إلى تعريفه وتوجيهه بمهارات الدراسات الجامعية ومساعدته في استكشاف عالم المهنة والتخصص.
 7. يتجه المراهق في مرحلة المراهقة المتأخرة إلى الابتكار والإبداع وخاصة إذا كان يتمتع بالاستقلالية وبمستوى ذكاء عالي بينما يتسم باتساع أفق المعلوم لديه، والعنى بالأفكار والنظرية الجديدة للأشياء والاستجابات الجديدة، ويبعد عما هو عادي وواضح ويبحث عن حلول لتسلي واجبات عديدة محتملة.

8. ونجد المراهق أيضاً أكثر قدرة على الانتباه وأكثر قدرة على التركيز لفترات أطول من الزمن، وكما نجد أنه يستطع أن يشارك الآخرين العابهم واهتماماتهم لفترة طويلة، فلا يضيق بمارس هواية من هوايات الآخرين، أو يميل متأخلاً موضع ما مع زملائه أو أصدقائه حتى يصل إلى رأي بالنسبة له، (وهيب، 1999).

بـ. النمو اللغوي في مرحلة المراهقة:

تصل اللغة إلى مرحلة اكتمال النمو في نهاية الطفولة من حيث جلوس الجملة وعدد المفردات التي يمتلكها ويصبح المراهق قادراً على التعبير الشفوي والتعبير التحريري عن أي موضوع يعنده عليه، وترتبط القدرات اللغوية للمرأهق بقدراته العقلية وبنظرته الفظوية وعلى الارتباطات اللذذية في ترتيبه وتنظيمه اللغوي، وقدرته على تفهم الموضوع، ودور المدرسة التي تزود المراهق بالمعروض والبلاغة والنقد الأدبي وال نحو والصرف وهذه كلها تساعده في نمو قدراته اللغوية، (المهنداوي، 2002، 2001، غريفات والتزمي، 2008، متلدو هيرتون، 1974).

تنمية المجال المعرفي (العقلاني) واللغوي:

وتشمل بوجه عام الأهداف التي ترمي إلى تطوير ذكاء الطفل الذي يتطلب تنمية حواسه وانتباذه، وإدراك وتنمية قدراته على الاستكشاف والتجريب وحل المشكلات، مما يتضمن العمل على تنمية فكره وإكسابه المفاهيم واللغة والتعبير بها والإدراك، والذي يتطلب نتيجة حب الاستطلاع لديه، وتعويذه على أساليب التفكير وأعمال العقل، ومن أبرز الأهداف المرتبطة بال المجال المعرفي واللغوي:

١. تنمية قدرات الطفل العقلية من حيث التذكر والفهم، والإدراك، والتخيل.

2. تنمية قدرة الطفل على التصنيف والبعد والتسلسل وإدراك العلاقة بين السبب والنتيجة.
3. تنمية جوانب الملاحظة والاستكشاف والبحث والتجربة.
4. تنمية قدرة الطفل في التعرف على خواص الأشياء.
5. تنمية قدرة الطفل على إيجاد العلاقة بين الأشياء (الحساب المشتركة وغير المشتركة).
6. إشارة حوصلة الطفل اللغوية.
7. تنمية قدرة الطفل على المحادثة والتعبير عن أفكاره ومشاعره.
8. إكساب الطفل المفاهيم التي تساعده على تنمية مشاعر الانتماء لأسرته.
9. تنمية بعض المفاهيم الأساسية في مجالات الفن وال المجال الاجتماعي.
10. تنمية قدرة الطفل على التخييل والإبداع (العثبي والمسيطري، 2002).

الفصل الثاني

النحو والذكرة

والبيان المفهومي

وحدة الجهاز العصبي والعمليات العقلية

دور العمليات المعرفية (العقلية) بين مراحل تناول المعلومات.

خصائص الأنماط المعرفية.

تصنيف الأنماط المعرفية.

طبيعة العلاقة بين اللغة وأليات التفكير (القرائي).

وحدة الجهاز العصبي والعمليات العقلية

الجهاز العصبي

بعد الجهاز العصبي نقطلة البداية والنهاية في عملية الاتصال اللغوي بين المتكلم والسامع، وهو عبارة عن منظمة من الخلايا العصبية تستقبل الشيرات الداخلية والخارجية وتوصي لها لمنع ثم ترسل الأوامر للاستجابة لهذه الشيرات.

بالاحظ لدى استعراض المعلومات المتوافرة عن الوراثة بأنها تؤدي دورها في التأثير على حياة الفرد وسلوكه وتقرر إمكانات التفاعل مع البيئة التي يعيش فيها من خلال وسائط بيولوجية ثلاثة هي:

1. الأعضاء الحسية: وهي واسطة الإحساسات سواء العالם من الخارج كالرؤية والسمع والبصر والسمع أو من داخل الفرد كالأحساس بالألم: وترسل هذه الأعضاء الحسومات إلى الجهاز العصبي الذي يستقبل هذه الإحساسات مستخدماً بذلك أعضاء خاصة فيه ليقوم بمعالجتها وتوضيح ماهيتها للكائن ويرسل بها مخمرات إلى:
2. الأعضاء الناقلة أو التنفيذية، التي تتفضل بمهمة القيام برد الفعل بالكيفية أو الكمية التي يأمرها الجهاز العصبي، وتكون هذه الأعضاء من العضلات والغدد، وهكذا فالجهاز العصبي يشكل واسطة في الكيان العضوي، فهو من جهة وسيلة تلفقي الإثارة النفعية الآتية إليه عبر حسوس أو أكثر من أعضاء الحس، ووسيلة إصدار إثارة قائلة تكون جواباً عن الأولى، إلى الأعضاء المفعنة برد الفعل أو الاستجابة من جهة أخرى، حيث بعد الجهاز العصبي سيد الأجهزة الجسمية جميعها وأمرها الذي لا يخالف، فهو يشرف على ضبط العمليات الحيوية المختلفة ويكتف بها وفقاً

للتفضيات التلازوم والتكيف مع الوسط الخارجي، ويقوم بتنسيق وظائف الأعضاء الإرادية بحيث يؤدي بكل منها ما هو مخصص له من عمل في الوقت المناسب وذلك للحفاظ على حالة الاستقرار أو الاتزان التي يجب أن تتحقق للإنسان، يضاف إلى ذلك دوره الرئيسي في توجيهه وضبطه العمليات النفسية وإنماط السلوك.

مكونات الجهاز العصبي:

يتكون هذا الجهاز من:

1. بلايين من الخلايا العصبية وهي وحدات مخصوصة بيكروسكوبية، تدعى وحدة منها عصبون.
2. خلايا شرورية أو ما يسمى الدبق العصبي، مهمتها ربط الوحدات فيها بطرق شتى بحيث يتمكن في النهاية شبكة معقدة متواصلة الممرات العصبية، تقوم بتوصيل الخلايا العصبية بالأوعية الدموية، وتزيل الماء المختلفة عن التفاعلات التي يمكن أن تعيق وظائف الخلايا الحسية، كما أنها تمنع العناصر الضارة والجراثيم من اختراق الأوعية الدموية والوصول إلى الدماغ.

ال الخلية العصبية: تعد الخلية العصبية (النيورون) الوحدة العصبية الوظيفية الأساسية، حيث أنها تستقبل المثيرات الحسية الخارجية والداخلية وتنقلها إلى المخ والجبل الشوكي.

يتكون الجهاز العصبي من نوعين من الخلايا:

١. النورونات:

هي الخلايا الأساسية في الجهاز العصبي، حيث يحتوي جسم الإنسان على 10000 مليون نورون.

٢. جسم الخلية الذي يحتوي على النواة المستديرة الشكل التي تضم المادة الوراثية التي تورث صفات الخلية ووظائفها.

٣. الشجيرات: وهي أذرعات متشعبه صادره عن جسم الخلية تستقبل التنبيرات من محاور الخلايا المجاورة على شكل بحضات كهربائية وتنتقلها إلى جسم الخلية.

٤. المحور الممتد من أحد جوانب جسم الخلية لينتقل التنبير من جسم العصبون إلى العصابين أو العضلات الأخرى أو الغدد.

وظيفة الأعصاب:

أ. تستقبل الشيرات الحسية الخارجية وتنقلها إلى المخ والجبل الشوكي.
ب. ترسل الأوامر الحركية من الجهاز العصبي المركزي إلى العضلات والأعضاء.

تشريح الجهاز العصبي:

ينقسم الجهاز العصبي وظيفياً إلى قسمين:

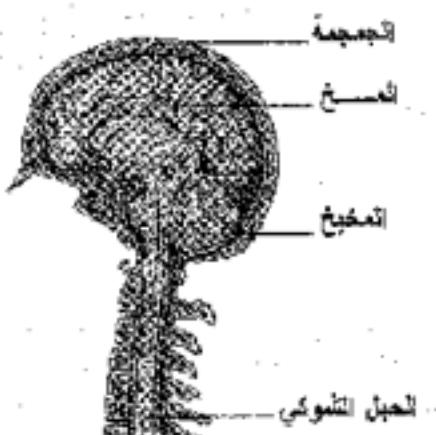
أولاً، الجهاز العصبي المركزي ويتوافق وظيفة الإشراف على مختلف العمليات الحركية والحسية والحياتية والعقلية وينظم عمل الغدد وتحقيق التوازن والإشراف على اختصاصات الجهاز العصبي المحيطي.

الجهاز العصبي التحيطي الذي يربط الدماغ والنخاع الشوكي بجميع أجزاء الجسم من حواس وعضلات وغدد.

الجهاز العصبي المركزي الذي يتكون من:

1. الدماغ.
2. النخاع الشوكي.
3. الصلات عصبية أخرى.

مكونات الجهاز العصبي المركزي:



أولاً: الدماغ:

يقع الدماغ داخل عظام الجمجمة وهو محاط بثلاثة غشיות تفصله عن الجمجمة وهي:

- الأم الحنون: وهو غشاء رقيق يقلف السطح الخارجي للمخ والمخيخ.

- **الألم المعنكبوتية:** وهي تحيطن **الألم الجاذبية**.
- الألم الجاذبية:** وهي ممكبة ومتينة تحيطن عظام الجسمحة مباشرة.

ويملاً الحيز بين **الألم الحاد** و**الألم المعنكبوتية** **السائل المخ الشوكي** وهو سائل رقيق وظيفته حفظ المخ والجبل الشوكي عن طريق امتصاص الصدمات.

مكونات الدماغ:

- أ. **القشرة الدماغية:** تقوم أجزاء معينة من القشرة الدماغية بوظائف حسية، وبعضها تقوم بوظائف التعلم والتذكر والتفكير واللغة وغير ذلك من العمليات العقلية.
- ب. **اللب:** ويكون من مادة بيضاء تشمل أليافا مرسلة ومستقبلة.

ويقرر بافلوف أن النصفيين الكرويين للدماغ يمثلان عضوين أساسيين في تحليل المثيرات، وتتألف المثلثات من ثلاثة أجزاء :

- أ. **الجز المحيطي (PERIPHERAL):** المستقبل.
- ب. **الأعصاب الموردة (NERVES AFFERENT):** وتقوم بتوصيل الاستثنارة من مراكز الاستقبال الحسي إلى المراكز العصبية في الدماغ.
- ج. **المراكز الملازمة من المنظومات المحيانية وتحت المحيانية في الدماغ وفيها يتم معالجة الدخنات العصبية الواردة من المراكز المطرافية:** عبد الفتاح وجابر، 2005: ص(46).

وللدماغ ثلاثة أجزاء رئيسية:

- أ. **الدماغ الأمامي.**

بـ. الدماغ المتوسط.

جـ. الدماغ الخلفي.

دـ. الدماغ الأمامي:

- وهو أكبر أجزاء المخ.

- يتكون من نصفين صغير، تتحكمان في معظم أنشطة الإنسان الجسمية

والعقلية، وكل جزء يتحكم في النصف المعاكس من جسم الإنسان،

والنصف الأيسر من المخ له الأهمية الأولى فيما يتعلق بتعلم الكلام،

ويمكنه أداء تنظيم وظائفه واسترداد القدرة على الكلام، (أبو

شعيشع 2002) فحين يقوم الطفل بالقراءة يتعرف النصف الكروي

الأيمن من المخ على أشكال الكلمات ومواضعها وتسلسلها، بينما يقوم

النصف الكروي الأيسر بتفسير معانٍ الكلمات، وحين يتم التكامل بين

معنى الكلمة وشكلها وموضعها فإن الفقرة يتم فهمها؛ وهذا لا بد من

التركيز على ضرورة توازن الخبرة المقدمة للطفل، إذ يتبعني إلا يهمل

المريون فيما يزودون فيه الطفل من خبرات ايا من شقى المخ بحيث

يتناول نمو المخ والقدرات، (بريرل 1989) وتسمى مناطق المخ حسب

المنطقة التي تقطنها من الجمجمة:

* الشخصمان الجبهي: وهو مركز العمليات العقلية العليا، كالتفكير والتحليل، والتفاعلات.

* الاجتماعية، والأحساس والعواطف.

* الشخصمان الجداري، مركز الإحساسات الجسدية كاللمس والضغط.

* الشخصمان القذالي: مركز الإبصار.

* الشخصمان الصدغي: مركز السمع والشم.

* منطقة الترابط: هي منطقة تجمع بين جوانب من الشخصمان الصدغيين والقضوين والجداريين وهي مركز الناصرة بأنواعها المختلفة.

- وهذا المركز قد يسود في الجزء الأيسر فقط، أو الأيمن فقط من المخ، لكن سيادته في الجزء الأيمن لا تبلغ مستوى سيادة الجزء الأيسر.

• **اللاموس (المهد)**:

تترجم وظيفته بالتزامن مع القشرة المخية، ونقل وترجمة الرسائل الآتية من مختلف التحواس باستثناء الشم.

• **الهيبيوتلاموس (الوعلاء)**: وبعد مرحلة هام جدا في الدافعية والسيطرة على الجملة العصبية الخارجية.

2. الدماغ المتوسط:

أ. يعد طريق توصيل للنبيضات العصبية ومركز انعكاس هام.

ب. يقع بين مقدم المخ ومؤخر المخ بوقوف القنطرة وتحت الهيبوبلاموس.

ج. هو عمود الصير طوله 2 سم.

د. يشمل كل المحاور العصبية الصاعدة والنازلة في المخ.

هـ. يربط بين المخ والمخيخ والحبيل الشوكي.

وـ. يشمل المراكز التوأمية الأربع:

(1) الجزءان الملويان: مركزان ثانويان للإبصار.

(2) الجزءان السفليان: مركزان للسمع.

3. الدماغ الخلقي (المتأخر) المسؤول عن عملية توصيل المعلومات من وإلى المخ، ويتألف هذا المخ المتأخر من جزئين هما:

أ. القنطرة:

هي جزء أبيض اللون موجود بين نصفي المخيخ.

هي جزء مكون من المسارات العصببية التي تحمل بين المخ والنخاع والجبل الشوكي.

النخاع المستطيل:

يتتألف الدماغ المؤخر من جزء رئيسي يسمى بالنخاع المستطيل وهو:

١. بعثابة مجموعة من الألياف والخلايا العصبية.
٢. هو الجزء الأبيض المستطيل المتدرج أسفل القحفية.
٣. يحتوي على مراكز حيوية هامة للتحكم في الجهاز الدوري والجهاز التنفسى.
٤. تقطيع الأعصاب فيه، فتتجه أعصاب الجزء الأيسر في الجسم للنصف الأيسر من المخ، وأعصاب الجزء الأيسر من الجسم إلى النصف الأيمن من المخ.

بـ. المخيخ:

- أ. يقع أسفل الجزء المؤخر من المخ.
- بـ. له عصبان أيمن وأيسر، يربطهما الجسم الدوري.
- جـ. يرتبط بمراكز الحركة في المخ عن طريق المخ المتوسط، ويرتبط بالجبل الشوكي، وبالقنوات الهمالية.
- دـ. يعتبر مستولاً عن حركات الجسم الإرادية، وتوازن الجسم.

النخاع الشوكي:

يوجد النخاع الشوكي داخل قفرات العمود الفقري على شكل سطوانة.

المادة السنجابية (الرمادية) المكونة للخلايا العصبية تكون موجودة في الداخل، والمادة البيضاء تكون في الخارج.

للحبيل الشوكي وظيفتان:

- a. محطة لنقل السينالات العصبية من أعضاء الجسم للمخ، ومن المخ لأعضاء الاستجابة.
 - b. مركز للأفعال المتعكسة (الوقفي، 1998، الهنداوي والزغول، 2002).
- دور العمليات المعرفية (المقلية) بين مراحل تناول المعلومات:

العمليات المعرفية: Cognition operation

يشير مصطلح معرفة إلى كل العمليات التي يتم فيها نقل المدخلات الحسية واحتاجها وتخزينها واستعادتها واستخدامها، وهذه العمليات تتضمن وظائف حتى في حالة قياب الاستشارة المتعلقة فيها، مثلاً في حالة الصور المقلية (عبد الفتاح وجابر، 2005).

وتعرف العمليات المعرفية على إنها تلك العمليات التي يستعملها الفرد في التصرف إلى نفسه والبيئة المحيطة فيه، وإن هذه العمليات تزداد تعقيداً بزيادة النمو والأدلة المحيطة به، وإن هذه العمليات تتضمن اللغة والذاكرة وحل المشكلات واتخاذ القرارات والانتباه والمحاكاة المقلية، والإدراك، وقد أولى كثيرون من العلماء عملية الإدراك اهتماماً فصرياً بوصفها الهمة التي تتحدد على ضوئها التفروق المحتلبة بين الإدراك والذري، تعكس أنماطها معرفية شاملة للجوانب الشخصية والاجتماعية (التشريح والزعبي، 2003).

* الإحساس (Sensation): هو ترجمة للخواص الفيزيائية لالمتبه إلى تمثيل من الشعاعات العصبية، لينتقل هذا الشعاع عبر العصب الحسي إلى القشرة الدماغية.

وتقوم الحواس بوظيفة جمع المعلومات وترميزها على شكل تشاهد عصبي ينتقل إلى الدماغ خطوة خطوة حتى يتم إدراستها، وعلى الرغم من أهمية عملية الإحساس في اتصال الفرد بالبيئة المحيطة به إلا أن قدرة الإنسان على الإحساس تختلف حسب شدة التغيرات التي تحدث من حوله.

وتتطلب المواقف التي يمارس فيها الأفراد عمليتي الإحساس والتذكر هي أن واحد زيادة الانتباه إلى مثيرات هذه المواقف مما يكتشف عن دور عملية الانتباه بالنسبة لعملية الإحساس في المواقف التي تحتاج لعملية التذكر أيضاً (الوقني، 1992، الشرقاوي، 1992).

• الانتباه (Attention) هو تلك العمليات التي تضيّع نقل المعلومات من مخزن الذاكرة بعيدة المدى وبالعكس، وهذه المهارات هي الإعادة، الترميز، القراء، الاسترجاع، ويمكن تعريف الانتباه على أنه عبارة عن عملية توجيه وتركيز الوعي في مثبه؛ فلما تستخدم الانتباه لتوجيهه أجهزتنا الحسية والإدراكية لاختيار معلومات معينة لمعالجتها.

• الذاكرة، عملية ترميز واحتفاظ بمoward التعلم فترة زمنية ما واسترجاعها، وتعرف الفترة الزمنية بفترحة الاحتفاظ، أما الاسترجاع فهو تناول هذه المواد من المخزون واستعادتها لما سبق الاحتفاظ به، ونظام الذاكرة لدى الإنسان يتميز بقد، كثير من تنوع العمليات التي يتضمنها، حيث تتولى بعض هذه العمليات تسجيل التفاصيل الدقيقة للصور الحسية لفترات طويلة تمكن الإنسان من تحديد وتصنيف الأصوات والملحوظات والإحساسات الأخرى المختلفة، وذكر العلماء إن هناك ثلاثة مراحل في الذاكرة الإنسانية:

أ. مرحلة الترميز التي يتم فيها إعطاء المعانى للمثيرات الحسية الجديدة من خلال عمليات التسميع والتكرار والتنظيم والتلخيص.

- بـ. مرحلة التخزين، وتشمل نظام تخزين المؤقت في الذاكرة القصيرة وأخر دائم في الذاكرة الطويلة تحمل المعلومات جاهزة ومنظمة للاستخدام وقت الحاجة.
- جـ. مرحلة الاسترجاع (التدبر) وتتمثل في ممارسة استدعاء أو استرجاع المعلومات والخبرات السابقة التي تم ترميزها وتخزينها في الذاكرة الدائمة (المتوج، 2004؛ الشرقاوي، 1992).

❖ الإدراك (perception) وهو عملية ترجمة للمحاسنات التي تنتقل إلى الدماغ على شكل رسائل مرمزة ماهيتها تبضات كهربائية تسرى عبر الأعصاب الحسية التي تصل بين أعضاء الجسم والدماغ، وتهتم نظرية معالجة المعلومات بطبعية المعلومات التي يستطيع الطفل استنباطها من المثيرات المحيطة به، ولكن يمكن من القيام بهذا الأداء تابي الانشطة العقلية عند الطفل على النحو التالي: مستير-انتباه-إدراك-تدبر-تفكير-حل المشكلات الاستجابة (الريماوي، 1993).

الأسلوب (الأنماط) المعرفية

يعرف النمط المعرفي بأنه يمثل الفروق الموجودة بين الأفراد في طرائقهم في الفهم والحفظ والتخيل واستخدام المعلومات، وهناك من يعرفه بأنه اختلاف الأفراد في طرائق معالجتهم للمعلومات المرتبطة بالإدراك والتفكير وحل المشكلات وسلوكيات التعلم.

خصائص الأنماط المعرفية:

قام العالم (ويتكن) وأخرون باستخلاص مجموعة من الخصائص للأنماط المعرفية وهي:

- (١) الأنماط المعرفية التي تتعلق بالنشاط أكثر من تعلقها بمحضها وبالتالي فإنها تشير إلى الفروق بين الأفراد في طريقة ممارسة العمليات

العرفية المختلفة وأسلوبها والتي منها الإدراك والتفكير والتعلم وحل المشكلات.

(ب) الأنماط المعرفية من حيث الإبعاد المستعرضة في الشخصية (النظرة الشمولية للشخصية)، وهذا يعني أن الأنماط المعرفية لا ترتكز على جانب واحد من جوانب الشخصية وهو الجانب المعرفي وتشمل الجوانب المكانية والاتفعالية وغيرها.

(ج) الأنماط المعرفية تتصرف بالثبات الشخصي، ويمكن تعديلها والتغيير فيها ولكن ضمن شروط خاصة مما يعكس إمكانية التأثير بسلوكه الفرد في مواجهة الواقع المستقبلي.

(د) الأنماط المعرفية هي أبعاد ثنائية القطب (غير محددة بنتها) ومدخل قطب له خصائصه المترافقه لقطب الآخر.

تصنيف الأنماط المعرفية:

لدم "جينلشورد" Guilford تصنف الأنماط المعرفية التي ترتبط بنموذجه في بنية العقل التي تميز الأفراد في تعاملهم مع الواقع المختلفة بما يلى:

1) نمط الاعتماد على المجال مقابل الاستقلال عنه، حيث يتناول الندرة الفرد على إدراكه جزءاً من المجال بوصفة شيئاً مستقلاً عن المجال المحيط، بشكل.

2) نمط الترتيب (التفضيل)، ويشير هذا النمط إلى الفروق بين الأفراد في سعة الانتباه وشدة التي تجعلهم يختلفون في مدى وضوح الخبرات التي تجريهم.

- (3) نمط التعميد مقابل التبسيط، ويشير هنا البعد إلى الفروق بين الأفراد في تفسير الظواهر وخصوصاً الاجتماعية.
- (4) نمط الشمولية مقابل القصور الذي يعتمد على إدراك المثيرات أو المواقف، أما بصورة شاملة متكاملة دون قبول تنافضات أو بصورة قاصرة تتضمن مجموعة من التنافضات.
- (5) نمط القدرة على تحمل الخوض مقابل عدم تحمل الموضوع، ويرتبط هنا النمط بالفرق الفردية بين الإهارة في استعدادهم لقبول ما يحيط بهم من موضوعات إدراستية والتي قد تتبادر مع الخبرات التقليدية.
- (6) نمط الاندفاع مقابل الحذر، ويشير هنا النمط إلى الشرق بين الأفراد في المخاطرة أو العذر في اتخاذ القرارات وتقبل المواقف غير التقليدية وغير المألوفة.
- (7) نمط التضييق المتصلب مقابل المرن، ويرتبط هنا النمط بالفارق بين الأفراد فيما يتعلق بمدى تأثرهم بمشتقات الانتهاء والتنافض المعرفية التي يتعرضون لها.
- (8) نمط التسوية مقابل البيرون، ويشير هنا النمط إلى الشرق بين الأفراد فيما يتعلق بمدى استيعاب الذاكرة والاستفادة من الخبرات الماضية.
- (9) نمط الاندفاع مقابل التأمل، يكشف هذا النمط عن الفروق بين الأفراد من حيث السرعة والدقة في الاستجابة لثناء قيامهم بأداء معين (الشغور والتزعّي، 2003، الشرقاوي، 1992).

طبيعة العلاقة بين اللغة والآليات التفكير القرائي:

ينقسم مع الإنسان إلى نصفين، أيمن بهتم بالوظيفة اللغوية والتعرف على الكلمات المنطوقة والمكتوبة وإدراكها، وأيسر بهتم بالمهارات اللغوية

والأنشطة المتصلة فيها، بما في ذلك عمليات التعبير والتثثير المترافق والتحليل اللغوي وتصريف الأسماء ومراجعة الأهداف المنوطة بالتعلم؛ وهناك مناطق أخرى في الدماغ تقوم بعمليات تحويلية تختص بوظيفتي التحدث والكتابة، وعند القراءة يركض الجانب الأيمن على مشاهدة الخط وتعرف على ملخصاته أو أصواته لمحاولة فهمه، إما النصف الأيسر فيعمل على تفسير المعاني والغوص في مفاهيمها أو قراءتها ليحللها ويستنتج أفكارها (الناصر، 2001).

الفصل التاسع

نظرية *النهم*

نظريات التعلم

أولاً: النظرية البنوية.

ثانياً: النظرية المعرفية.

ثالثاً: النظرية الإنسانية.

نظريات التعلم

تعزف النظرية بأنها: «محاولات لتنظيم حقائق التعلم وتبسيطها وشرحها والتتبّع بها وتفسيرها» (عبد الهادي، 2002).

الخلفية النظرية:

يمكن تصنيف أهم نظريات التعلم في ثلاث مجموعات رئيسة هي: النظرية السلووكية، والنظرية المعرفية، والنظرية الإنسانية، وسيتم الحديث باختصار عن كل نظرية من هذه النظريات الثلاث، والتعرف على الأسس والمبادئ التي تعتمد عليها، والتطبيقات والمارسات التعليمية التي يمكن أن تتم في ضوئها.

أولاً: النظرية السلووكية:

تقسم النظرية السلووكية إلى نظريتين منفصلتين هما النظرية الارتباطية والنظرية الوظيفية، ويمثل النظرية الارتباطية كل من بافلوف وواطسون وجترى، وهم علماء النفس الذين كاّنوا معهتم بتجاربهم تتم على الحيوانات، ثم انتقلوا منها إلى دراسة سلوك الإنسان، ويركز انصار النظرية الارتباطية على الارتباطات بين الأهداف، والبيئة، والسلوك، حيث يستثار السلوك عند أصحاب هذا التيار مع بدء المثير الداخلي أو الخارجي مثل الجوع أو لمس شيء آخر وتعزف النظريات التي احطلق منها أصحاب هذا الاتجاه بنظريات التثبيت والاستجابة (S-R).

اما النظرية الوظيفية فتشمل النماذج التي قدمها ثورنديك، وهل، وسكنر، ويجري التأكيد في هذه النماذج على الوظائف التي يؤديها السلوك،

فنحن نستجيب وفقاً لنتائج سلوحتنا أو طبقاً لمعززات أعماننا، وبعد سكتر من أشد المدافعين عن التعلم المبرمج، ومن تشكييل سلوك الطالب من خلال التعزيز الإيجابي، (ميبل، 1986).

اهتم سكتر بدراسة الظاهرة السلوكية من خلال دراسة السلوك نفسه وليس عن طريق آية دراسات أخرى خارج السلوك، ومكان اهتمامه بالظاهرة كثما تحدث، ولم يهتم بالتفسيرات الفسيولوجية، وأعطى أهمية للانعكاس كعامل ارتباط ملاحظ بين المثير والاستجابة، ثم أعطى أهمية للملاحظة المباشرة ووصف الواقع كما تحدث، ويرى سكتر أن معظم سلوحتنا إما متعلم أو قد تم تعديله عبر عملية التعلم، ولأننا نكتسب المعرفة واللغة والاتجاهات والتقييم والمهارات والمخاوف.

ومن وجهة النظر السلوكية فإن التركيز يكون على دور البيئة الخارجية كعامل أساسي في تفسير السلوك، والتدرис في ضوء ذلك يعود إلى الظروف البيئية التي يمكن تنظيمها وتاديها للتلاميذ، حيث تتحدد مسؤولية خبير التدريس في ضوء النظرية السلوكية في تحديد المواقف المحتملة التي يمكن أن تساعد التلاميذ على التعلم وترتيبها.

وتقترح النظرية السلوكية على المعلمين تحديد الأهداف السلوكية للموقف التدريسي، وبما أن التعلم يحدث من خلال السلوك، فإنه من اليم تحديد سلوكيات معينة لتبيح مرجمة معقولة يتحدد في ضوئها مدى تمكن التلاميذ من المعرفة أو المهارة المطلوبة بالإضافة إلى تحديد الهدف السلوكي، لذا ينبغي تقسيم ذلك الهدف إلى مجموعة من الأهداف السلوكية الثانوية وتنظيمها في إطار مرتبة تقرب الفرد من تحقيق الهدف النهائي، كلما يتبعها على المعلمين استخدام الاستجابات تعزيز السلوك المرغوب، لأن

احتمال إعادة السلوك المزعز أكثرب من إعادة السلوك غير المزعز، وعليه ينبغي على المعلمين اختيار المعززات المختلفة والمناسبة للتلامذة واستخدامها بعد الاستجابة المزعزة بشكل مباشر.

ومن الافتراضات التي يقوم عليها هذا الاتجاه في تفسير مواقف التعلم والتدريس ما يلي:

- التغير والتعديل في السلوك الظاهر.
- التعزيز يضمن زيادة احتمال ظهور السلوك المرغوب فيه.
- التعلم تغيير وتعديل في السلوك.
- يمكن دراسة السلوك بطريقة علمية دقيقة.
- تحكيم سلوك المتعلم عن طريق التحكم بمتغيرات البيئة.
- تحديد الآثار المترتبة على الاستجابة "مستقبل السلوك".
- التعلم محكم بالتأثيرات التي يواجهها، (قطامي وقطامي، 1993، عبد الهادي، 2000).

ثانياً، النظرية المعرفية:

يختلف النظرية الملوخجية، ترتكز النظرية المعرفية على العمليات التي تجري داخل الفرد مثل التفكير، والتخطيط، والتخاذل القرارات وما ثابه أكثر من تركيزها على البيئة الخارجية أو الاستجابات المظاهرة.

ويلا حين يستند الاتجاه المصلحي إلى ما وصل إليه حكل من بياجيه وبروترو وزيل فإن جان بياجيه أكثرب العلماء شهرة في مجال علم نفس النمو، كما أن نظريته من أكثرب نظريات النمو المعرفية شيئاً في مجال علم النفس، ويرى بياجيه أن النمو محدود بأربعة عوامل هي النسج البيولوجي، والتفاعل

مع البيئة الطبيعية، والتفاعل مع البيئة الاجتماعية، والتوازن، كما حدد بياجيه مراحل النمو المعرفية باربع مراحل هي: المرحلة الحسية الحركية، ويحدث التعلم فيها بالأفعال والأنماط السلوكية الظاهرة التي يستطيع أدائها، ومرحلة ما قبل العمليات، ويحدث التعلم فيها باللغة والرموز، ومرحلة العمليات المادية، ويتطور فيها التفكير المتعلق المادي ومفهوم العكسية ويتطور مفهوم اليقان للكتابة في سن 7 والوزن في 9، وأخيراً، مرحلة العمليات المجردة، ويتطور فيها التفكير المنطقى المجرد (عبد الهادي، 2000).

ويفسر التعلم في ضوء النظرية المعرفية بأنه تغير في المعرفة المخزونة في الذاكرة. ويشير دريسكول(Driscoll) إلى أن المبدأ الأساسي الذي تستند إليه النظرية المعرفية هو أن معظم السلوك بما في ذلك التعلم يتم التحكم فيه به من خلال العمليات المعرفية الداخلية وليس من خلال المؤشرات أو الأحداث الخارجية، ومن ثم فإنه لفهم السلوك الخارجي يتوجب أولاً فهم كيفية عمل الذاكرة أو المعلم البصري، وتتصف الذاكرة البشرية بميزتين أساسيتين هما: أنها منتظمة وليس عشوائية، وأنها تشبهة وليس خاملة (أو سلبية)، والتدريس في ضوء ذلك يحتاج إلى جهد مركز ومتان للتوجيه للحك العمليات العقلية ودعمها، والمسؤولية الأساسية لخبرير التدريس هي تنظيم الظروف الخارجية التي تساعد التلاميذ على تنشيط المعلم وتخزين المعلومات وتنظيمها واسترجاعها، ويتبع على المعلمين في ضوء النظرية المعرفية تنظيم المعلومات المقدمة للتلاميذ، ومحاولات ربط المعلومات الجديدة بما لدى التلاميذ من معلومات وخبرات أولية أو قديمة، واستخدام استراتيجيات وخطط توجيه ودعم انتباد التلاميذ وحسن تخزين المعلومات وتنظيمها ومن ثم حسن استرجاعها عند الحاجة، وقد أشار عبد الهادي(2000) إلى أن هناك ثلاثة اختلافات أساسية للنظرية السلوكية عن النظرية المعرفية يمكن إيجادها فيما يلى:

١. العمليات الداخلية: حيث يركب المعلوكيون أصحاب نظرية المثير والاستجابة أمثال واطسون على السلوك الملاحظ، ولا يركبون على العمليات الداخلية بينما أصحاب النظريات المعرفية يركبون على عمليات وسيطة يقوم بها المخ مثل التذكرة، والتخييل، والإدراك.
٢. اكتساب العادات مقابل اكتساب الأبنية المعرفية: حيث يشير أصحاب نظرية المثير والاستجابة إلى أن ما يتم تعلمه هو عادات، بينما يشير أصحاب النظريات المعرفية إلى أننا نتعلم أبنية معرفية أو معلومات حقيقة، وتعلم الفرد يتم نتيجة التفاعل مع البيئة.
٣. المحاولة والخطأ مقابل التوسيط لحل المشكلات: ففي حين يرى أصحاب نظرية المثير والاستجابة أن الفرد يقوم بعملية تجميع العادات من المواقف الماضية التي يعتبرها مناسبة للموقف الجديد، ويستجيب وفقاً للعناصر المشتركة الموجودة بين الموقف القديم والموقف الجديد، وإذا لم تؤد هذه العناصر إلى حل المشكلة فقد يلجأ الشخص إلى المحاولة والخطأ من أجل أن يصل إلى حل المشكلة الجديدة، أما أصحاب النظريات المعرفية فيشرون إلى أنه حتى مع توافر الخبرة الماضية الازمة لحل مشكلة ما، فإنه لا يوجد ضمان يستطيع المتعلم بموجبه استدعاء الخبرات السابقة لحل المشكلة، لذا يرى المعرفيون أنه لا بد من وصف المشكلات سابقة لها علاقة بالمشكلة الحالية، ويرون أن البناء الحاتي للمشكلات هو الأساس لحلها، ومن أهم الافتراضات التي يستند إليها المتنحى المعرفي ما ذكره كل من قطامي وقطامي (1993) فيما يلي:

 - إن دراسة طرق التفكير واستراتيجياته وعملياته وتطوره والبني المعرفية تزود المتعلم بركائز فهم أساسية لفهم عملية التعلم.
 - تعتبر البنية المعرفية وحدة التعلم.
 - تتطور البنية المعرفية وتزداد بالتفاعل مع المواقف التي تتهيأ للطلاب.

- إن أداء المعرفة هي العقل (وهو آلية التعلم) الذي يهيا لمعالجة العمليات الذهنية وهي: الانتباه والإثارة، والتفكير والامتصاص، والترميز والتنظيم، والتصنيف والتزويب والشخصنة والإدماج، والتكامل، والتخزين، والتدبر، والاسترجاع، والتعرف.
- بكل متعلم أسلوبه وسرعته في إعادة بناء إبنيته المعرفية وتنظيمها.
- الفروق بين الطلاب ترجع إلى العمليات الذهنية المستخدمة في المواقف التي يواجهونها، وإلى طرق المعالجة التي يوظفونها في مواقف التعلم.
- إن معرفة البنية المعرفية المتوافرة لدى المتعلم تحدد نقاط البدء في التدريس.
- يتحدد المحتوى الذي يتطور التعلم بعامتين هما: العمليات الذهنية المستخدمة، والرعن المستخرج في إعمال التنهن بالتفاعل مع المدخل التعليمي.

ثالثاً، النظرية الإنسانية:

تعنى هذه النظرية بشكل أكبر بتأثير الجوانب العاطفية والوجودانية على التعلم، أو بطريقة أخرى، "لجعل التعلم أكثر إنسانية واحتراماً لقيمة التعلم واستعداداته وإمكاناته" (قطامي وقطامي، 1993).

ويعد "ابراهيم ماسلو Abraham Maslow" و"كارل روجرز Carl Rogers" أكثر الإنسانيين شهرة في هذا الاتجاه، ومن الافتراضات التي يقوم عليها الاتجاه الإنساني في تفسير مواقف التعلم والتدريس هو ما ذكره بكل من قطامي وقطامي (1993) فيما يلي:

- يولد مثل كل فرد بطبعه أساسية داخلية، تتشكل هذه الطبيعة الداخلية بالخبرات والأفكار اللاشعورية والمشاعر، ولكنها ليست محددة بهذه القوى.

- إن الأفراد لديهم القدرة على تبني خيارات في ثموهم وتطورهم.
- يؤدي الوالدين والمعلمون دوراً مهماً في مساعدة الأطفال على اتخاذ الخيارات العقلية عن طريق إشباع حاجاتهم المختلفة، وينبغي أن يتم ذلك بمساعدةهم، واتاحة الفرصة للأطفال للنمو وفق أقصى طاقاتهم.
- تغير الذات وتتموّل نتيجة التضيّج والتعلم، وتتموّل من خلال عمليات التفاعل بين الفرد والبيئة المحيطة.
- إن العلاقة بين الطلاب والمعلمين أثراً كبيراً على التعلم.
- ينبع أن يتم الكشف عن الجوانب الإنسانية بتنفس القدر الذي يتم به الكشف عن الجوانب المعرفية.
- أن يشق المعلمون بالطلابه وأن يتركز التعلم على المتعلم.
- إن الكشف عن مشاعر الطلاب والانفعالاتهم أساسى للتعلم.
- أن يعيّن المعلم جواً صافياً يسوده الدهاء والإيجابية والقبول.
- أن يرسّد المعلم جهوده لكي يظهر إنسانيته في العلاقات والممارسات والنشاطات الصحفية.

الفصل العاشر

الافتراضات المطلوبة لفهم

النماذج الفيزيائية

الخصائص اللغوية لذوي الحاجات الخاصة

طرق الاتصال والتواصل مع المعاقين سمعياً:

- للتواصل اللفظي(Oral communication).
- الطريقة اليدوية(Manual communication).

أثر الإعاقة السمعية على النمو اللغوي والقدرات العقلية.

أثر الإعاقة السمعية في نمو القدرات العقلية.

الخصائص اللغوية للمتخلفين عقلياً.

العوامل المؤثرة على نمو الطفل المعاق سمعياً.

تعليم المعوقين سمعياً.

المعينات السمعية(Hearing aids).

الخصائص اللغوية للمتخلفين عقلياً.

الخصائص اللغوية لذوي الحاجات الخاصة

تعتبر الخصائص اللغوية والمشكلات المرتبطة فيها مميزة للإعاقة العقلية، فالقصور في استخدام الكلام واللغة من أهم مميزات المتخلفين عقلياً، ولغة أهمية لا عمليات التضاهم، فالطفل يتعرف على الأشياء وسمياتها ومفهوم الإحداث ويتفاعل مع غيره ويتعلم مع مواقف الحياة اليومية عن طريق التضاهم، الكلام واللغة، ومن أهم ما يميز الكلام واللغة عند المتخلف عقلياً تأخر التعلم بصورة واضحة في إخراج الأصوات وتعلق الكلام واستخدام الجمل والتعبير اللفظي عن الأفكار والمشاعر فتأخذ هذه العمليات في الظهور في عمر متأخر، (صادق، ص 294).

ويمكن تصنيف الأصوات اللغوية لذوي الحاجات الخاصة من عدة جوانب وهي:

* الجانب الصريفي لغة morphology

يعاني الإفراد ذوي الصعوبات التعليمية من صعوبات في إنتاج الكلام وأجزاء الكلمات الصعبة السمع مثل تهابات الكلمات والمقاطع اللفظية غير المشددة، كما توجد لديهم صعوبات في فك الرموز الفونتولوجية.

* الجانب فوق القطمي لغة

أن معظم الإفراد المشخصين بصعوبات القراءة لديهم صعوبات منحوضة في معالجة المعلومات الفونتولوجية، لهم يعانون من عيوب في الوعي الفونتولوجي، وهو الوعي والقدرة على معالجة الأجزاء الفونتولوجية الممثلة في الخط الكتابي الأبجدي، (الزريقات، 2005).

* الجانب التحوي للغة Syntax

يعاني الأفراد المصابين عقلياً من تأخير المهارات النحوية ومن صعوبات في فهم واستعمال العناصر النحوية للغة مقارنة بغيرهم من الأطفال العاديين، وفي هذا الجانب أشارت الدراسات إلى وجود هرائق يسيطرها بين المكتوفين والبصريين في تطور النحو.

* الجانب الدلالي للغة:

أما الأفراد الذين يعانون من الصعوبات التعليمية في ظاهر المعرفة مثل التخطيط والتتنظيم وتقييم المعلومات تكون لديهم صعوبات ملحوظة في استعمال اللغة خصوصاً مهارات التعبير المحادثي وفي تكييف اللغة لتناسب وحاجاتهم مما يؤثر في قدرتهم على فهم اللغة المكتوبة.

* الجانب الاجتماعي للغة:

على مستوى الاستعمال الاجتماعي للغة نجد أن الأفراد ذوي صعوبات التعلم لديهم صعوبات ملحوظة في استعمال اللغة الاجتماعية خصوصاً في مهارات التعبير المحادثي، والتعبير عن أنفسهم لآخرين، وصعوبات في تكييف اللغة لتناسب وحاجاتهم مما يؤثر على قدرتهم في فهم اللغة (الزريقات، 2005، القمني والمعابدة، 2007).

* التعليم (learning)

أن الطفل المعوق يظهر تديمة بشكل واضح ضعف قدرته على التعلم مقارنة بالعاديين، وكل الدراسات التي أجريت أشارت إلى تشوّق العاديين على المعنوين عقلياً في القراءة والحساب والكتابة وغيرها.

* الانتباه (Attention)

أثبتت الدراسات إن الطفل المصاب لديه مشكلات في الانتباه، وهذا مما يukan له أثراً واضحاً في تذكره وتعلمها، وإن جميع هؤلاء الأطفال لديهم نفس واضح في قدرتهم على الانتباه والتعلم التميزي بين المثبات، كما يعانون من عملية الاستقبال وتسلل المعلومات ومن تجميع الأشياء وتصنيفها مما يساعد على إعادة عملية التعلم لديهم.

* التذكر (Memory)

ترتبط درجة التذكر بدرجة الإعاقة العقلية، إذ تزداد درجة التذكر كلما زادت القدرة العقلية، ونجد أن الطفل المعاق لديه ضعف عام على تذكر الأسماء والموضوعات والإشكال وخاصة في الذاكرة قصيرة المدى.

طرق الاتصال والتواصل مع المعاقلين سمعياً:

.Hearing impairment .الإعاقة السمعية

يشير المصطلح الإعاقة السمعية إلى حالات فقدان السمعي بأنواعها ودرجاتها المختلفة، ويشمل هذا المصطلح كل من الصم (deafness) وضعف السمع (limited hearing)، (الدهمشي، 2007).

تعد طرق الاتصال مع المعاقلين سمعياً هي ذاته طرق التعليم أو التدريس التي من خلالها يتم إيصال المعلومات لهم من قبل معلم التربية الخاصة المتخصص أو معلم التعليم العام.

١. التواصل اللفظي(Oral communication)

تشمل هذه الطريقة التواصلية استخدام اللغة المنطوقة في الاتصال مع الصم ضمن ثلاث مستويات:

أ. تعلم النطق واستخدام الكلمات:

كما هو الحال عند السباءين، وهذه الطريقة فعالة لها انتشار ومؤيدون كثيرون ويمكن أيضا استغلال البقايا السمعية عند الطفل، حيث تعتمد هذه الطريقة على التدريب واستغلال جهاز النطق لتنظيم خروج الهواء من الرئتين إلى الشفتين وتقليل الأصوات وتنظيم التدريب على الحروف ابتداء من أحرف العلة وهكذا.

ب. التدريب السمعي(Auditory training):

يعرف التدريب السمعي بأنه تنظيم بيئة الإفراد لتسهيل استخدام الإدراك الصوتي وتطوره (الكريوتى، 2006) وهذه الطريقة ضرورية ومكملة لطريقة نطق الكلمات والحرف من خلال تدريب الأطفال على استغلال البقايا السمعية لديه، وتشمل هذه الطريقة تدريب الأطفال على الإحساس بوجود صوت من عدمه، والإحساس بشدة الأصوات وتمييزها، ويحصل استخدام المعيقات السمعية، والانتباه للفتريات وقدرية النص والرشاد للأهل.

ج. قراءة الكلام أو قراءة الشفاه(Iep reading):

ويقصد بهذه الطريقة تعلم الموقعين سمعيا واستخدام ملاحظاتهم البصرية لحركة الشفاه للمتكلمين، وملاحظة مخارج الأصوات والإحساس بخروج الصوت لفهم الكلام، ويتم عادة قراءة الشفاه ضمن مراحل متعددة أهمها:

- التدريب على دقة الملاحظة للتعابير الوجهية للمتكلم، ويمكن استخدام وسائل تعليمية متعددة.
- التدريب على اكتساب مبادئ أولية لقراءة الشفاه من خلال تمييز الحروف والمقاطع.
- التدريب على اكتساب وحدات متوضعة لقراءة الشفاه كاستخدام كلمات تتكون من ثلاثة مقاطع أو حروف بصوت يعطيه تم سريع.
- التدريب على الفهم من خلال عرض قصة أو حكاية قصيرة مصورة ثم طلب من الأصم كتابة ما فهم أو أعادت تفظله.

ثانياً: الطريقة اليدوية(Manual communication)

وتعتمد هذه الطريقة على استخدام اليدين في الاتصال مع الآخرين بدل استخدام الطريقة الملاحظية، وهي الأكثر شيوعاً عند الصم، وهي ما تصرف بلغة الإشارة بأنها نظام حسي يصرى يقوم على أساس الترابط بين الإشارة والمعنى، وتقسم إلى ثلاثة أقسام وهي:

أ. الإشارات الوصفية: وهي الإشارات اليدوية التقليدية التي تصف هكذا معينة أو مفهوم ما، ويستخدمها طفل من السامع والأصم، وتكون عادة عند السامع مرافقته لذكر الكلمة، كرفع اليد للتعبير عن الطول أو التضيق، وهذه الإشارات يستخدمها السامع الذي لا يعرف القاموس الأشاري في تعامله مع الأصم.

ب. الإشارات غير الوصفية التي تدل على فعل أو مفهوم أو صفة أو ضمير، وتشمل هذه الإشارات بمثابة لغة خاصة للأصم كرفع الإصبع للأعلى للدلالة على الدقة أو الصحة وللأسفل للدلالة على الخطأ أو أيام الأسبوع.

ج. الإشارات الأبجدية (أبجدية الأصابع الإشارية) Signfingerspelling وهي إشارات حسية يسمى مرئية للحروف الهجائية متყق عليها في مجتمع معين.

د. الطريقة الكلية: ويعرف بـintonation التواصل الكلي (Total communication) بأنه استخدام الموقف سمعياً معاً كلية اشكال التواصل المتاحة لتطوير كفاءة اللغة ويتضمن ذلك الإيماءات والكلام والإشارات وقراءة الكلام والقراءة والكتابة والرسم والأبجدية الإشارية، واستغلال البنية السمعية والتدربيات السمعية التحلقية التي تساعد في تحسين مستوى السمع والكلام، وتطوير مهارات التقليد لزيادة تعبير الفرد، وتعد طريقة الاتصال الكلي من أكثر الوسائل في الاتصال مع الصم شيوعاً سواء في برامج الإعاقة السمعية في مدارس التعليم أو المعاهد المتخصصة للإعاقة السمعية (الكريوت، 2006).

أثر الإعاقة السمعية على النمو اللغوي والقدرات العقلية:

تعد علاقة السمع بشخصية الفرد وسماته من الموضوعات الرئيسية بالمناقشة الكثيرة والتي أصبحت مجالاً للنقاش والجدل في الوقت الحاضر، فقد اختلف الباحثون فيما بينهم بشكل أو بآخر في تحديد انماط شخصية ذوي الإعاقة السمعية وما يعانونه من مشكلات.

الأثار التي تتركها الإعاقة السمعية على النمو اللغوي والقدرات العقلية:

أولاً: تأثير الضعف السمعي على النمو اللغوي:

يعد النمو اللغوي أكثر مظاهر النمو تأثراً بالإعاقة السمعية، فكلما زادت شدة الضعف السمعي مقلماً قلت الحصيلة اللغوية التي يكتسبها الماع

والتي تؤثر بدورها على اللغة، مع الأخذ في الاعتبار توقيت الإصابة بالضعف السمعي وهل الطفل أصيب بالضعف السمعي قبل تعلم اللغة أم بعد تعلم اللغة، فالطفل الذي أصيب بالضعف السمعي بعد تمو النغة عنده، سوف يحتفظ بقدرة لغوية لا يمكن لطفل اخر أصيب بالضعف السمعي منذ ولادته ان يصل اليها ابداً، حتى وإن تفوق على الأول في نسبة الصنع المتبقية لديه، ويسعدك القرني (2006) ان النمو اللغوي يتاثر بوقت حدوث الإصابة ويتفاعل هذا العامل مع درجة الإعاقة، وتعد اخطر فترات النمو اللغوي إذا حدثت الإصابة في السنوات الأولى من عمر الطفل.

كما تؤثر العوامل الصحية والقدرات العقلية على تطور النمو اللغوي، فوجود مشكلات صحية او تدني القدرات العقلية عند القرد إضافة إلى فقدان السمعي يسبب صعوبات في النمو اللغوي، وفي مجال اللغة نجد أن الأطفال المصابين في سمعهم بإصابة متواضعة أو كبيرة يعانون من إعاقة باللغة، والأطفال المصابون في سمعهم إصابة طفيفة يتعلمون اللغة تلقائياً، ويستخدمون اللغة بطريقة طبيعية، إلا أن إصافتهم الرئيسية سوف تتمثل في ميكانيكية النطق لا في تمو اللغة لديهم، أما الأطفال الذين تكون إصاباتهم في السمع متوسطة يخطئون في وضع الكلمات في جمل حيث يستخدمون حكمات من يسمح الكلمات في الوصفة ونجد أن الأطفال الحس تزداد صعوباتهم تعقيداً لأنهم يعانون من جميع المشكلات السابقة، بالإضافة إلى صعوبات تعلم معاني الكلمات (عبد الغفار والشيخ، 1985).

فالأطفال الذين يعانون من الإعاقة السمعية لا يمكنهم اكتساب اللغة من خلال عملية التقليد بسبب وجود هذه الإعاقة ولذلك يحاول الأطفال ذوو الإعاقة السمعية اكتساب اللغة (المكتوبة لأنها الوسيلة التي يتعاملون من خلالها مع المجتمع، ويعتبر النمو اللغوي من أكثر مظاهر

النمو تأثيراً بالإصابة بالإعاقة السمعية، إذ يشير مصطلح الطفل الأصم الأبكم The Deaf-mute child إلى ارتباط ظاهرة الصمم بالبكم، لا يؤدي الصمم بشكل مباشر إلى حالة البكم Muteness، وخاصة لدى ذوي الإعاقة السمعية الشديدة، وذلك يعني أن هناك علاقة طردية واضحة بين درجة الإعاقة السمعية من جهة ومعظمه النمو اللغوي من جهة أخرى، فكلما زادت درجة الإعاقة السمعية، كلما زادت المشكلات اللغوية لدى الفرد (الروسان، 1989).

ويمكن القول أن تطور اللغة يعتبر أمراً مهماً بالنسبة للأطفال المعوقين سمعياً، ومن هنا يذكر إبراهيم الزريقات (2003) أن الأطفال المعوقين سمعياً يتأثرون بعمر التدريب المبكر ونوعه ومدى استخدام المعيقات السمعية ومدى تمت استثارة النساء والجوانب الانفعالية والبصرية وتأثير فقدان الدعم الأسري والثقافي، والعمر الزمني عند التشخيص وخدمات التدخل المبكرة، والأطفال المصابون بالفقدان السمعي بعد اكتساب اللغة من عمر (3-4 سنوات) تكون عيوبهم اللغوية أقل من الأطفال المولودين أو الذين أصيبوا خلال الأشهر الأولى، لهذا فإن حاسة السمع هي الطريق الأول لاستقبال الصواني والتحسّرات والتلقيبة لهذا يعاني الأطفال ذوو الإعاقة السمعية أعظم مسؤوليات فيما يتصل بالعائني الكلية للكلمات، لهذا أن الأطفال ذوو الإعاقة السمعية يخطّطون في التركيب البنائي للغة المكتوبة حيث يلاحظ البعد في تعلم القواعد اللغوية وتعلم القراءة عند الطفل ذي الإعاقة السمعية والتي تتمثل في تأخير ذوو الإعاقة السمعية عن القراءتهم عادي السمع هنّة تتراوح ما بين ثلاث إلى خمس سنوات، وهناك ثلاثة آثار سلبية للإعاقة السمعية على النمو اللغوي، خاصة لدى الأطفال الذين يولدون صماً وهذه الآثار السلبية الثلاثة هي:

الأول: أن الطفل الذي يولد أصمًا لا يتلقى أي رد فعل سمعي من الآخرين، عندما يصدر أي صوت من الأصوات.

الثاني: أن الطفل الذي يولد أصمًا لا يتلقى أي تعزيز لفظي من الآخرين، عندما يصدر أي صوت من الأصوات.

الثالث: أن الطفل الذي يولد أصمًا لا يتمكن من سماع التملاج الكلامية من قبل الكبار حتى يقلدها.

كما تتأثر مظاهر النمو اللغوي بدرجة الإعاقة السمعية، فكلما زادت درجة الإعاقة السمعية، وكلما زادت المشكلات اللغوية، والعكس صحيح، وعلى ذلك يواجه الأفراد ذوو الإعاقة السمعية البسيطة مشكلات في سماع الأصوات المختلفة أو البعيدة، وفيه قسم موضوعات المحادثات والحوارات المختلفة، بينما يواجهون مشكلات لغوية تبديليّة صعوبة سماع وفهم 50٪ من المذاقات الدائرة داخل الفصل الدراسي إذا حكموها طالباً، وبـ ٣ صعوبة تكوين المفردات اللغوية، في حين يواجه الأفراد ذوو الإعاقة السمعية المتوسطة مشكلات في إفهم المحادثات والمناقشات الجماعية وتناقصهن عند المفردات اللغوية، وبالتالي يواجهون صعوبات في التعبير اللغوي، في حين يواجه الأفراد ذوو الإعاقة السمعية الشديدة يواجهون مشكلات في سماع الأصوات العالية وتمييزها، وبالتالي مشكلات في التعبير اللغوي.

والطفل ذو الإعاقة السمعية يستخدم صوته ولكنّه أقل إشارة بالاستماع السمعي وكلما نقصت قدرة الطفل على السمع نقص مقدار اللذة الذي يحدّثه التصوّت أو التألف به ثم لا يثبت أن يصبح طفلاً لا يقدر على الكلام (عبد السلام عبد الففار ويوسف الشيخ، 1985).

ومن ثم نجد أن الطفل المعمق سمعياً محروم من معرفة تملاج أو ردود المعال الآخرين نحو الأصوات التي يصدرها وقد يكون ذلك هو السبب في توقف الطفل عن إصدار الأصوات التي يقوم بها في مرحلة المناقة إذ أن الفرق بيشه

وبين الطفل عادي السمع هو معرفة الطفل الأخير للردد أفعال الآخرين نحو الأصوات التي يصدرها مخال تعزيزات اللقطية ويعني ذلك أيضاً أن كلاً منهما يصر بتغمس مراحل النمو اللغوي ولكن المشكلة لدى الطفل ذي الإعاقة السمعية تبدو في صعوبة حصوله على التعزيز السمعي (الروسان، 1989).

يدرك مصطفى فهمي (1980) أن حسلام ضعيف السمع يتسم بعدة خصائص منها عدم التحضير وعدم القدرة على التحكم في الفترات الزمنية بين الكلمة والكلمة التي تليها، يمعنى أنه قد يقتضي وقتاً أطول في تطبيق الكلمة واحدة، في حين أن الكلمة التالية قد يصرع بلا تطبيقها، وعدم القدرة على فصل الأصوات المختلفة، عدم الضفت الكافية على الكلمات أثناء نطقها مما يؤدي إلى ان الأشكال الصوتية لهذه الكلمات تكون غير واضحة واحياناً تكون مختلبة تماماً، (السرسي، 2008).

ثانياً: تأثير الضعف السمعي على النمو العقلي (المعرفي):

هناك من يرى بأن القدرات العقلية للمعاق سمعياً تتأثر سلباً نتيجة إصابته بالإعاقة، وذلك بسبب نقص التثيرات الحسية في البيئة، مما يتربّب عليه قصور في مدركاته، ومحبودية في مجاله المعرفي، بل أحياناً تأخر في نمو العقلاني مقارنة بأقرانه من العاديين.

إلا أن البحوث التي اهتمت بدراسة العلاقة بين اللغة والعمليات الفكرية أظهرت أن القدرة على التفكير مجرد لا يختلف بين الأطفال ذوي الإعاقة السمعية وعاديين السمع (أيوجين مندل، ماسكاري فيرنو، 1976).

وتبين أن هناك علاقة طردية واضحة بين النمو اللغوي للمعاق سمعياً وبين درجة الإعاقة السمعية، وبين ذلك واضحاً من خلال الخصائص أداء الموقف سمعياً في اختبارات الذكاء العملي بحيث لا يتكلّم الطفل الأصم أي ود

فعل سمعي أو تعزز نظري من الآخرين عندما يصدر صوت من الأصوات بالإضافة إلى عدم تمكن الطفل الأصم من سماع التماسك الكلامية من قبل الكبار لكن يقلدها(شقيق، 2002).

وتشير نتائج معظم البحوث والدراسات الحديثة في مجال دراسة القدرات العقلية إلى أن النمو المعرفي لدى الطفل، في جزء كبير منه، يتم خلال السنوات الخمس الأولى من العمر حيث أن 90% من حجم الدماغ يكتمل نموه خلال هذه الفترة، وقد تبين أن هذه القدرات موروثة في جزء كبير منها، إلا أن التفاعل بين الإمكانيات الموروثة والمثيرات البيئية هو الذي يؤدي إلى تنمية القدرات العقلية لدى الطفل، لذلك يلاحظ أن عدداً من البحوث والدراسات التي أجريت على الأطفال الصم تشير نتائجها إلى أن الأطفال الصم تتراوح معاملات ذكائهم بين 86-95 نقطتين في اختبارات ستانفورد-بيتنيه للذكاء والمتمثل في ثلاثة مستويات، يمثل أولها عامل الاستدلال العام، أما المستوى الثاني فيتمثل في ثلاثة عوامل هي القدرات المتباعدة والقدرات المسائلة التحليلية والذاتية قصيرة المدى، في حين يتكون المستوى الثالث من ثلاثة مجالات أكثر تخصصاً هي الاستدلال النظري والاستدلال التكمي والاستدلال المجردة البصري(يخش، 2001)، وفي دراسات أخرى تم التوصل إلى أن متوسط ذكاء الأطفال العاديين بلغ مائة نقطه، وهناك فرق متفق عليه تقريباً، يصلع عشر نقاط ذكاء بصورة وسطية بين الأطفال الصم والأطفال العاديين، وهذا الفرق لصالح العاديين(الصفدي: 2002).

كما أن كثيراً من الباحثين في مجال علم النفس التربوي يشيرون إلى ارتباط القدرة العقلية بالنمو اللغوي، مما يعني قصور أداء المعوقين سمعياً في الجانب اللغوي من خلال ملاحظة تدني أداء المعوقين سمعياً على اختبارات الذكاء ذات الصيغة النظرية(الروسان، 1989) وأشارت هذه الاختبارات أيضاً

إلى تشابه عمليات التفكير بين الأطفال العاديين والصم، بالرغم من المضاعفات التي يواجهها الصم في التعبير عن بعض المفاهيم لا سيما المفاهيم المجردة، كما يشير فريث وزملاؤه¹ إلى أن الفروق في الأداء بين المعوقين سمعياً والعاديين تعزى إلى التقصّر الواضح في تقديم تعليمات اختبارات الذكاء وخاصّة النظالية لدى الصم؛ ولا تعزى إلى القدرات العقلية لدى الطفل الأصم، ولذلك يصعب اعتبار الصم معوقين عقلياً قياساً على اختبارات الذكاء في صورتها التقليدية المشبعة بالقدرات النظالية وذلك بسبب التقصّر الواضح في قدراتهم اللغوية إلا إذا صممت اختبارات ذكاء خاصة للصم.

وتحت دراسة مراحل النمو المختلفة التي أشار إليها بياجيه في نظرته على الإفراد المعوقين سمعياً وبين وجود اختلاف في المرحلة الحسن حرفيّة بين الأفراد المعوقين سمعياً والعاديين في جانب التقليد، وتأخّر العمليات الأولى وال مجردة عند المعوقين سمعياً، وضعف الذاكرة القصيرة المدى عند الإفراد المعوقين سمعياً مقارنة بأقرانهم العاديين (القريوتي، 2006).

وهناك من يرى أن للإعاقة السمعية تأثيراً سلبياً على النمو العقلي، بينما يقر آخرون أنه ليس ثمة شبهة علاقـة واضحة للإعاقة السمعية على النمو العقلي، ففي الجانب الأول يمد بنسنر (Pinnter) أول من أشار إلى علاقة الحرمان الحسي بتخلف القدرات العقلية للأصم، حيث توصلت دراسته إلى أن مستوى القدرات العقلية للمعاق سمعياً في المصفّر تكون أقل منها لدى الطفل العادي، وبجعل ذلك بأن الأمراض المسببة لحدوث الإعاقة السمعية أثرت على المخ، وبالتالي سببت التخلف العقلي.

وقتائر القدرات العقلية للمعاق سمعياً سلباً نتيجة إصابته بالإعاقة وذلك بسبب تقصّر المثيرات الحسية في البيئة، مما يتربّص عليه قصور في

مدركاته، ومحدوبيه مجده المعربي، بل أحياناً تأخر في نموه العقلي مقارنة بأقرانه العاديين، وعلى الجانب الآخر أجريت دراسة على مستويات الذكاء بين ضعاف السمع والآسيوبياء، ويمكن القول أن الفروق في الأداء بين ذوي الإعاقة السمعية وآسيوبياء السمع يعود إلى قصور واضح في اختبارات الذكاء، وخاصة اختبارات الذكاء اللقطي المقدمة لتنمية الإعاقة السمعية لا إلى قدراتهم العقلية، يعني ذلك أن اختبارات الذكاء بوضعها الحالي لا تقيس قدراتهم الحقيقية (إذا صممت بطريقة تناسبهم ولذلك يصعب اعتبارهم معاقين عقلياً)، (الروسان، 1989).

وابتُت الدراسات أن ضعف السمع في حد ذاته لا يؤثر على نسبة الذكاء، إلا أن هناك نوعيات معينة من بين قنوات الضعف السمعي يتواجد بها خلل أو عطب في الجهاز العصبي بالإضافة إلى الخلل السمعي، وتكون في هؤلاء نسبة الضعف الشكري، مما يدل على أن الإصابة الدماغية هي التي تكمن وراء التخلف العقلي وليس الضعف السمعي، إضافة إلى أن القدرة على التفكير المجرد لا تختلف لدى ضعاف السمع عن العاديين (أبو حمزة، د.ت).

العوامل المؤثرة على نمو الطفل المتعاق سمعياً:

للوصول إلى فهم أكثر للطفل المتعاق سمعياً فإننا بحاجة إلى معرفة العوامل المؤثرة على نموه، وهي كالتالي:

١. العمر عند الإصابة بالإعاقة السمعية حيث يختلف الأطفال ذوو فقدان السمعي الخلقي عن الأطفال المصابين بالصمم بعد اللغو في مرحلة مبكرة من حياتهم مقارنة بالأطفال الذين فقدوا سمعهم بعد إصابتهم بأمراض.

2. درجة الإعاقة السمعية التي تحدد مقدار السمع المتبقي وتأثير ذلك على نمو اللغة والكلام، وتطور مهارات التواصل الناطق أسهل مع الأطفال ذوي السمع الثقيل أو الأخطفال ذوي الإعاقة السمعية المتوسطة من الأطفال ذوي فقدان السمعي الشديد، وأوضحت بعض الدراسات أنه كلما زادت حدة القصور (الفقدان) السمعي ازدادت درجة التأخير في التحصيل الدراسي في جميع المجالات وبخاصة في النمو اللغوي واقتتساب المهارات اللغوية.
3. السمعي الثنائي لدى الأطفال المعاقين سمعياً بفقدانهم السمعي واستعمالهم للسماعات الطبية، وتاثير السمع المتبقي على نموهم.
4. مدى وذوبابة الإشارة المعرفية وتوفير بيئة تقوية غنية للشخص المعاق سمعياً.
5. العمر ومستوى المدخلات اللغوية والتعرض للغة الإشارة في عمر مبكر ونمودج التواصل المستخدم في الأسرة والمدرسة.
6. العوامل الأسرية والوضع الصحي وقدرة الطفل العقلية، ويقصد بذلك ترتيب الطفل في الأسرة والجوانب الصحية للطفل وأهمية القراءة العقلية في النمو اللغوي للطفل (الزيارات، 2003، الخطيب، 1992، الصندي، 2002).

تعليم المعوقين سمعياً

أشارت الدراسات إلى إمكانية تعليم المعاق سمعياً منهج السامع باختلاف أسلوب وطريقة الاتصال معه، وتعديل بعض المقررات الدراسية التي تعتمد أساساً على النطق بينما هو بمنهج اللغة، وفي المرحلة الابتدائية فإن المعاق سمعياً يحتاج بداية لتعويض المتقصى اللغوي والتدريب الناطقي ومحصول المفردات لديه من قبل متخصص في تعليم المعوقين سمعياً، ويمكنه

بعد ذلك أن يتعلم منهج الطلبة السامعين مع وجود معلم متخصص والعمل على اكتسابه مهارة الاتصال مع الآخرين وخاصة الاتصال اللغوي، وتهيئة وقدريه من قبل معلمين متخصصين حتى يتمكن من المسير بنفس المنهاج مع الطلاب السامعين (نمر، 2000).

تأثيرات ضعف السمع:

أ. تأثيرات ضعف السمع على تطور الكلام:

- المفردات: تتطور المفردات عند الأطفال الذين يعانون من ضعف السمع بشكل أبطأ من المعدل الطبيعي.
- الجملة: بعض هؤلاء الأطفال يفهمون ويتكلمون الجمل القصيرة سهلة الترتيب.
- النطق: يصعب على هؤلاء الأطفال سماع بعض الأصوات المماكنة مثل الصبن والشين والتاء..

ب. تأثير ضعف السمع على التقدم الدراسي:

يعاني هؤلاء الأطفال من صعوبات في التعلم بشكل عام، وخاصة في القراءة والفارق التعليمي بين ضعاف السمع وذوي السمع الطبيعي يتبع مع التقدم العلمي.

ج. تأثير درجة ضعف السمع على استيعاب الكلام واحتياجات التعليم:

١. الإعاقة البسيطة (التحققية): لا يستطيع الأطفال الذين يعانون من صعوبة سمع ملقة من سماع الأصوات الخافتة.

2. الإعاقة المتوسطة: يفهم الأطفال الذين يعانون من صعوبة سمع متوسطة حديث الآخرين عندما يكون وجهاً لوجه، وعلى مسافة قريبة تقدر بثلاثة إلى خمسة أقدام أما إذا مكان خافت أو ليس في مستوى نظرهم يفقدون 55٪ من فهم الحوار.
3. الإعاقة متوسطة الشدة: لا بد أن يتم التحدث مع الأطفال من هذه الفئة بصوت مرتفع.
4. الإعاقة الشديدة: يسمع الأطفال من هذه الفئة الأصوات العالية التي تبعد قليلاً واحداً عنهم وقد يتعرفون على أصوات البيئة من حولهم، ويعززون بعض أصوات العلامة (أوبي) فاللقة والكلام عندهم متاثر بشكل كبير ويحتاجة للاحاقهم ببعض مدارس خاصة.
5. الإعاقة الشديدة (الشديدة جداً): قد يسمع الأطفال من هذه الفئة بعض الأصوات العالية ولكنهم في الحقيقة يدركون اهتزاز الصوت أكثر من معرفته، ويعتمدون على قدراتهم البصرية.

ويضيف المدرس (2008) أن تفوق الطفل عادي السمع على ذوي الإعاقة السمعية في بعض القرارات المعرفية والإبتكارية يرجع إلى عدة أسباب منها:

- أ. أن البيئة الأسرية التي ينتمي إليها الفرد ذو الإعاقة السمعية لا تبني خياله الإبتكاري بحكم أنه فرد ذو إعاقة لا ثلاثة منه.
- ب. تبين أن البيئة المدرسية الخاصة بالفرد ذو الإعاقة السمعية بيئة محبطه لا تشجعه ولا تقدم له المناخ المناسب الذي ي العمل على التنشيط العقلي والدليل على ذلك انه عند تحليل المناهج المخصصة له وجد أنها خالية من أية دعوة للتنمية الإبتكار لديه.
- ج. يمكن القول أن الفروق في الأداء بين ذوي الإعاقة السمعية وعادي السمع يعود إلى القصور الواضح في اختبارات الذكاء وخاصة النفعية المقيدة

لذوي الإعاقة السمعية لا إلى قدراتهم العقلية، ويعنى ذلك أن اختبارات الذكاء بوضعها الحالي لا تقيس قدراتهم الحقيقية إلا إذا صممت بطريقة تناسبهم وذلك يصعب اختبارهم معاقين عقلياً.

د. تأثير الإعاقة السمعية على اللغة:

- الصمم قبل تعلم اللغة:(prelingual) هو ذلك النوع الذي يوجد عند الميلاد أو الذي يحدث قبل نمو الكلام واللغة.
- الصمم بعد تعلم اللغة:(postlingual) يشير إلى فقدان السمع الذي يحدث بعد أن يكون الفرد قد تعلم الكلام واللغة.

المعينات السمعية(Hearing aids):

المعينة السمعية: هي آلة تكنولوجية لتضخيم الصوت تعمل بالبطارية وتتكون من ثلاثة أجزاء هي ميكروفون (وظيفته التقاط الوجات الصوتية وتحويلها إلى طاقة كهربائية) ومضخم الصوت، ومستقبل (آلة تحول الطاقة الكهربائية إلى صوت من جديد)، وقطعة بلاستيكية توضع في الأذن وتنقل الصوت من المعينة السمعية إلى القناة السمعية(الدهمني، 2007)، وهناك من يعرف المعينات السمعية على أنها وسائل أو أدوات تساعد الشخص الذي يعاني من إعاقة سمعية على الاستماع بدرجة تتناسب مع شدة الإعاقة، (سيسام، 2002)، وتعد المعينات السمعية ضرورية لبعض المعوقين سمعياً خاصة أولئك الذين يعانون من إعاقة سمعية توصيلية، بل وربما باستخدام المعينة السمعية يمكن إن يتعلم المعوق سمعياً في المدارس، ويمكن الاستفادة من المعينات السمعية على:

١. تحويل الصوت إلى طاقة حركية ثم طاقة كهربائية بواسطة الميكروفون.
- ب. تضخيم الطاقة الكهربائية.

جـ. تحويل الطاقة الكهربائية المكثرة إلى طاقة صوتية مرة أخرى بواسطة المستقبل.

أنواع المعينات الصمغية:

1. سماعة الجيب وهي أختير المعينات المستخدمة مع الإعاقة الصمغية والتي تعمل على توصيل الموجات الصوتية من طريق التوصيل الهوائي.
2. سماعات الأذن ومنها سماعات داخل الأذن وخلف الأذن وهي أسوأ في الاستعمال وجمالية أكثر ولكنها ذات تكاليف أعلى ومتاسبة للكبار وأكثر استهلاكاً للطاقة.
3. معينات التواصل العظمي: تستخدم هذه المعينات في وجود تشوه للأذان الخارجية، وقد تكون على شكل حلقة أو نظارة، (نفس 2000).

المعاقين بصرياً:

تبين أن الطفل الكفيف لا يستفيد من تعلم الكلام في عملية التعلم التي تلعب دوراً أساسياً في نمو الكلام لدى الطفل العادي، ويترتب على ذلك أن تقدم الطفل الكفيف في تعلم الكلام يسير بمعدل أبطأ من معدل نمو الكلام عند الأطفال العاديين، ولا يتوقف تأثير الإعاقة البصرية عند حد التأثير على معدل نمو الكلام بل يمتد ليشمل اكتساب معاني الألفاظ وتكون المفاهيم، ويشير (مكتسفورت) إلى أن الظاهرة النقطية التي يعاني منها الكفيف تدفعه إلى إطلاق مسميات على الأشياء دون أن تكون لديه خبرات حقيقية بهذه الأشياء.

فيما يلي لا يعتبر حاجزاً كثيراً أسماء نسوان اللغة والكلام، وإن الفروق بين كل من المعاقين بصرياً راجعة إلى الاعتماد الكبير على حاسة

السمع والفنون النميسية هي استقبال وتعلم اللغة والكلام وهذا يؤدي إلى بعض القصور أو الاختيارات في اللغة والكلام لديهم، لأن تعلم اللغة والكلام مرتبطة أيضاً إضافة إلى السمع بتتابع وملاحظة التلميذات الصادرة عن المتحدث وكذلك حركة الشفاه والتعبيرات الوجهية المصاحبة للكلام والتي يمكن تطبيق ملاحظتها وتقليلها وبالتالي هذا يسهل عليه تعلم اللغة والكلام في حين يصعب على المعاق بصرياً ذلك، مما يؤدي إلى بطء في نمو اللغة والكلام لديه، (عبيد، 2000)، أما ما يتعلق بالنمو المعرفي للمعوق بصرياً فإنه يواجه مشكلات في تكوين المفاهيم ذات الأساس الحسي البصري مثل مفهوم المساحة أو المسافة، ويصعب عليه اكتساب المفاهيم الأساسية المتصلة بالإحساس بالبيئة، يسان، يمين، فوق(شقي، 2002).

ويمكن أن تؤثر الإعاقة البصرية على الأداء العقلي وإنخاض مستوى الذكاء وذلك لارتباط الإعاقة بحوانب القصور التالية:

- أ. معدل نمو الخبرات، حيث وجد أن الإعاقة البصرية تؤثر على نمو الذكاء وذلك لارتباطها بالعديد من المشكلات التي تظهر في الإنخاض معدل نمو خبراتهم وخاصة التي تعتمد على الخبرات البصرية.
- ب. عدم القدرة على الحركة والتنتقل بحرية داخل البيئة التي يعيشون فيها، الأمر الذي يحد من انتشارتهم مهارات وخبرات جديدة.
- ج. علاقة المعاق بصرياً بيئته وقدرته على السيطرة عليها والتحكم فيها، والذي يظهر جلياً في المواقف التي تعتمد على التعامل مع المنهج الدراسي والأنشطة المختلفة(عامر ومحمد، 2008).

المتخلدون عقلياً

مفهوم التخلف العقلي:

هو حالة من التخلف في الوظائف العقلية والفكرية يصحبها قصور في المسؤول وظهور خلال فترة النمو (عامر و محمد، 2008).

الخصائص اللغوية للمتخلدون عقلياً:

أجريت العديد من الأبحاث حول مظاهر وخصائص النمو اللغوي عند المعوقين عقلياً ومقارنتها بظواهر النمو اللغوي عند الأطفال العاديين، وأشارت هذه الدراسات إلى أن الاختلاف بين العاديين والمعوقين عقلياً هو اختلاف في درجة النمو اللغوي ومعدله، كما بحثت دراسة (سبرادلن) أن أكثر المشكلات اللغوية شيوعاً لدى المعوقين عقلياً هي مشكلات النطق والتأنيث، وقلة عدد المفردات اللغوية، وضعف بناء القواعد اللغوية، ويبقى شيوع مشكلات اللغة عند المعوقين عقلياً أكثر منها عند العاديين.

وقد أظهرت بعض الدراسات وجود علاقة ارتباطية بين درجة الإعاقة العقلية وظواهر الاضطرابات اللغوية للأطفال ذوي الإعاقة العقلية البسيطة يتاخرون في الكلام لكنهم نادراً ما يعانون من البكم، بينما نادراً ما تخلو لغة ذوي الإعاقة العقلية المتوسطة والبسيطة من اضطرابات لغوية ويشيع البكم بين الأطفال شديدي الإعاقة ويكون مستوى اللغة لدى هذه الفئة بدالياً فهم يصدرون أصواتاً والفاخطاً غير مفهومة وكلامهم يعززه الوضوح والمعنى والترابط، وتبيّن أيضاً أن النمو اللغوي لدى الأطفال العاديين والمعوقين عقلياً يتم وفقاً لأسس ومراحل متشابهة، إلا أن الاختلاف هو في معدل النمو حيث أن المعوقين عقلياً أبطأ من العاديين في اكتسابهم اللغة.

وكما يلاحظ أن الأضطرابات اللغوية متوقعة عند الأطفال العاديين والمعوقين عقلياً، إلا أن نسبة شدّة تلك الأضطرابات أعلى لدى المعوقين عقلياً منها لدى الأفراد العاديين، مما يلقيه من صعوبة في التعبير أو فهم الآخرين، وذلك لأنهم يعانون العديد من عيوب النطق والكلام، ويعتبر الكشف عن التخلف في النمو النقوي والأضطرابات المتعلقة به من الخطوات الأساسية لوضع برنامج تدريسي أو هلامجي مناسب، ويتم ذلك عادة من خلال إتباع أسلوب الملاحظة المباشرة للطفل أو باستخدام أحد مقاييس اللغة أو كليهما معاً (الروسان، 2001).

الخصائص المقلية للمتخلفين عقلياً:

- أ. قصور الانتباه والإدراك، حيث يعاني المتخلفون من القابلية العالية للتشتت ومن ضعف المقدرة على الانتباه والتركيز لفترة طويلة، مما يتربّب على ذلك ضعف متابعتهم في المواقف التعليمية، والقصور الواضح في عمليات الإدراك والتفرقة بين الخصائص المميزة للأشياء كالأشكال والأنوان والأوضاع والأوزان.
- بـ. التصور في الذاكرة، وما يتربّب عليه من محدودية القدرة على الملاحظة، واسترجاع الأحداث والمنيرات والأسماء والصور.
- جـ. التفكير، ينمو تفكير المتخلفين عقلياً ب معدل بطئ بسبب ضآلة حسيتهم من المفردات اللغوية، وقصورهم في اكتساب وتكوين المفاهيم والصور الذهنية، وتدني مقدرتهم على التفكير المجرد.
- دـ. الإدراك الذي يعاني المتخلفون عقلياً من قصور في عمليات الإدراك المقلية، خاصة عملية التمييز والتعرف على المنيرات التي تقع على حواسه بسبب صعوبات الانتباه والتذكر. (عامر ومحمد، 2008).

مויות تمو الطفل المتelligent عقليا:

هناك العديد من الصعوبات والمعوقات التي تواجه ذوي المطلوب المتelligent عقليا، تذكر منها الآتي:

- ١) صعوبات في التفكير والعمليات العقلية العليا، حيث يواجهون صعوبة في التفكير والتذكر والتخيل والإدراك وغير ذلك من العمليات العليا.
- ٢) صعوبات في استيعاب الخبرات المجردة والنظيرية، وذلك لتدنى القدرة على التجريد، ولهذا فإن الأطفال المتخلفين عقليا يعتمدون على الخبرات العملية والحسية.
- ٣) صعوبات في الكلام والنطق مما يؤثر على قدرتهم في التعلم و حاجتهم للتدريبات اللغوية.
- ٤) صعوبات في الإدراك الحسي بسبب ضعف إدراك المعانى والمؤثرات الحسية والتمييز بينها أو التعرف على أوجه الشبه والاختلاف بين هذه المدركات، (عاصر و محمد، 2008).

المراجع

1. أبو الخير، عبد الكريم قاسم (2004)، النمو من الحمل إلى المراهقة، دار وائل، عمان.
2. أبو حبيب، هؤاد، صادق، أعمال (1999)، نمو الإنسان من مرحلة الجنين إلى مرحلة المُسنين، مكتبة الانجلو المصرية، القاهرة، ط٤.
3. أبو حماد، ناصر الدين (2008)، تتعديل السلوك الإنساني وأساليب حل المشكلات السلوكية، جداراً للكتاب العالمي، عمان.
4. أبو حمزة، عبد جلال، أثر الضغط النفسي على جوانب النمو المختلفة، شبكة أطفال الخليج.
5. أبو غزال، معاوية (2006)، نظريات التطور الإنساني وتطبيقاته التربوية، دار المسيرة، عمان.
6. أحروشان، الفالى (1986)، مظاهر العلاقة بين الاحتساب النفسي والنمو المعرفي، الفكر العربي، ع 44.
7. أحروشان، الفالى (2003)، العلاقة بين "أَم مُنْفِل" وصيغة احتساب اللغة، مجلة العلوم التربوية والت نفسية، مج 4، ع 2، قاسم.
8. أحمد، عائشة عبد الله (1990)، المُنْفِل ولغة واسمه، جمعية الاجتماعيين، الشارقة.
9. الأسد، غالب محمد رشيد (2005/10/29)، نماذج معالجة المعلومات في الذاكرة، مجلة النيا، بغداد.
10. إسماعيل، محمد عماد الدين (1986)، الأطفال مرآة المجتمع، النمو النفسي الاجتماعي للطفل في سنواه التكوينية، عالم المعرفة، المجلس الوطني للثقافة والفنون والآداب الكويت.

11. أمين، سهير أمين(2000)، المجلجة، المنهج، الأسباب، العلاج، دار الفكر العربي، القاهرة.
12. الببلاوي، إيهاب عبد العزيز(2003): اضطرابات النطق، دار التهضبة المصرية، القاهرة.
13. يخش، أسماء منه(2001)، فعالية الإرشاد الأسري في خفض حدة اضطراب الانتباه المصحوب بالنشاط الحركي المفرط لدى الأطفال التخلقين عقلانيا، مجلة الطفولة والتنمية، المجلس العربي للطفولة والتنمية، ع3. مج 1.
14. بركات، علي راجح (د.ت)، نظرية بياجية البنائية في التمو المعرفي، بحث منشور، جامعة أم القرى.
15. بررقة، بسام(1988) علم الأصوات العام: أصوات اللغة العربية، مركز الإنماء القومي، لبنان.
16. برسل، جون(1989)، نمو المخ والتتطور العقلي للطفل، مجلة علم النفس، الهيئة المصرية العامة للكتاب، القاهرة، مج 3. ج 11.
17. بطائنة، نور، زليخا، أمين(2006) صعوبات التعلم لدى الاحتياجات الخاصة، جدار للكتاب العالمي، عمان.
18. بطرس، بطرس حافظ(2007)، تنمية المفاهيم العلمية والرياضية لطفل الروضة، دار المسيرة للنشر، عمان.
19. تريفلن(1979)، علم النفس التربوي، ترجمة موفق الحمداني وحمد علي الكريولي، جامعة بغداد.
20. التل، محمد أحمد وأخرون (2004)، علم النفس العام، دار المسيرة، عمان.
21. توق، محى الدين وعيسى، عبد الرحمن(1984)، أساسيات علم النفس التربوي.

22. جمل، محمد جهاد(2001)، العمليات الذهنية ومهارات التفكير من خلال عملية التعلم والتعليم، دار الكتاب الجامعي، العين.
23. حسني، الفت محمد(د/ت) علم النفس المعاصر، مركز الإسكندرية للكتابة الإسكندرية.
24. حمزه، مختار(1982) مبادئ علم النفس، دار البيان العربي، جدة.
25. الخطيب، جمال محمد(1992) تتعديل السلوك للأطفال المعوقين، دليل الآباء والمعلمين، دار إشراق، عمان.
26. الخطيب، جمال الحديدي، من(2004)، برنامج تدريسي للأطفال المعاقين، دار الفكر، عمان.
27. الخطيب، جمال، الحديدي، من(1997)، المدخل إلى التربية الخاصة، مكتبة الفلاح، الكويت.
28. الخلايلة، عبد الكريم، النباتي، عصاف(1995) تطور اللغة عند الطفل، دار الفكر، عمان، ط.2.
29. خليفة، وليد السيد احمد، سعد، مراد علي، الدمرداش، فضلون(2008). الكمبيوتر والجسم في ضوء علم النفس المعرفي، دار الوفاء، الإسكندرية.
30. خليل، حلمي(1986)، اللغة والطفل دراسة في ضوء علم اللغة النفسي، دار التهذية العربية، بيروت.
31. خوانقة، محمد محمود(1987)، نظرية بياجيه في نمو الأطفال وكتيب لعقليتها في العمل التربوي، نشرة مركز البحث والتطوير التربوي، جامعة اليرموك.
32. الدماطي، عبد الغفار(2002)، مراحل النمو العقلي(التصريف) لدى عينة سعودية من التلاميذ...، مجلة أكاديمية للتربية الخاصة، 1، الرياض.
33. الدهمشي، محمد عامر(2007)، دليل الطلبة والعامدين في التربية الخاصة، دار الفكر، عمان.

34. راهد، هيثان غالب(2002)، سيكولوجية الأطفال ذوي الصعوبات التعليمية، دار وائل، عمان.
35. الروسان طارق(1999)، متقدمة في التربية الخاصة، دار الفكر، عمان، ج2.
36. الروسان طارق(1987) سيكولوجية الأطفال غير العاديين، دار الفكر، عمان.
37. الروسان طارق(2000) متقدمة في الأضطرابات النفعية، دار الزهراء، الرياض.
38. الريماوي، محمد عودة(1993)، في علم نفس الطفل، الجامعة الأردنية.
39. الريماوي، محمد عودة(2003)، علم نفس التنموي "الطفولة والراهنة"، دار المسيرة، عمان.
40. الزريقات، إبراهيم(2003)، الأعاقة السمعية، دار وائل، عمان.
41. الزغول، عماد(2001) مبادئ علم النفس التربوي، دار الكتاب الجامعي، العين.
42. الزغول، عماد(2003) نظريات التعلم، دار الشروق للنشر والتوزيع، عمان.
43. الزغول، رافع التصوير، الزغول، عماد(2003)، علم النفس المعرفي، دار الشروق، عمان.
44. زهوان، حامد عبدالسلام(1994)، علم نفس التنموي "الطفولة والراهنة"، عالم الكتب، القاهرة، ج5.
45. الزيات، فتحى مصطفى(1995)، الأساس المعرفي للتكتوين العقلي وتجهيز المعلومات، سلسلة علم النفس المعرفي، دار الوفاء، القاهرة.

46. السرعى، أسماء محمد محمود(1990) تنمية بعض المفاهيم الرياضية في ضوء نظرية بياجيه للنمو المعرفي لدى اطفال مرحلة ما قبل المدرسة (ملخص وسالة دكتوراه)، مجلة علم النفس، مج 4، ع 14.
47. سيسالم، حكمال سالم(2002): موسوعة التربية الخاصة والتأهيل النفسي، العين: دار الكتاب الجامعي.
48. السيد، عبد الحميد سليمان(2005)، مسؤوليات قوى اللغة، ماهيتها واستراتيجياتها، دار الفكر العربي، القاهرة.
49. الشقيرات، محمد، الزعبي، محمد(2003)، اثر النعوت المعرفية الاندماجي والتآملي في الأداء على بعض اختبارات الناطقة وحل المشكلات .. مجلة جامعة دمشق، مج 19، ع 1.
50. الشرقاوي، نور محمد(1998) التعلم نظريات وتطبيقات، مكتبة الانجلو المصرية: الطبعة الخامسة.
51. شقير، زيتب محمود(2002)، اضطرابات اللغة والتواصل، النهضة المصرية، القاهرة، ص 3.
52. صالح، احمد زهبي(1961)، علم النفس التربوي، مكتبة النهضة المصرية، القاهرة، ط 7.
53. صالح: عامر جبار(2001)، معجم مصطلحات علم النفس اللغوي واضطرابات النطق والكلام، المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم.
54. الصفدي، عصام حمدي(2002) الإعاقة السمعية، دار اليازوري، عمان.
55. الصمادي، عقلة محمود، عبد الحق، طواز محمد(1996)، نظريات تعلم اللغة وامكانياتها: تطبيقات لتعلم العربية وتعليمها، المجلة العربية للمعلومات، المنظمة العربية للتربية، مج 16، ع 1.
56. الظاهر، قحطان احمد(2005)، مدخل إلى التربية الخاصة، دار والت نشر، عمان.

57. المارضة، محمد عبد الله(2003)، النمو المعرفي لطفل ما قبل المدرسة: نظرياته وتطبيقاته، دار الفكر، عمان.
58. عاقل، هاجر(1973)، النمو، مجلة افكار، عمان، ع 19.
59. عامر، طارق عبد الرزوق، محمد، ربيع عبد الرزوق(2008)، الإعاقة البصرية، مؤسسة طيبة، القاهرة.
60. عامر، طارق عبد الرزوق، محمد، ربيع عبد الرزوق(2008)، التخلف العقلي: مفهومه، أسبابه، خصائصه، مؤسسة طيبة، القاهرة.
61. عامود، بدر الدين(2001)، علم النفس في القرن العشرين، اتحاد الكتاب العربي، دمشق، ج 1.
62. عبد الحميد، محمد إبراهيم(2002)، تقييم بعض مؤسسات رياض الأطفال في ضوء احتياجات نمو طفل ما قبل المدرسة، مجلة علم النفس، القاهرة.
63. عبد الحسني، محمد هنحي(2001)، الإعاقة السمعية وبرنامجه إعادة التأهيل، دار الكتاب الجامعي، العين.
64. عبد الرحمن، محمد السيد(2001)، نظريات النمو"علم نفس النمو المتقدم" مكتبة زهراء الشرق، القاهرة.
65. عبد الرحيم، هبة المجيد(1980)، علم النفس التربوي والتواافق الاجتماعي، دار النهضة، القاهرة، ط 2.
66. عبد العزيز السرطاوي، يوسف القرني، جلال القارمي (2002). معجم التربية الخاصة، دبي: دار القلم.
67. عبد الفقار، هيد السلام، الشبيح، يوسف(1985)، سيميولوجية الطفل غير العادي والتربية الخاصة، دار النهضة العربية، القاهرة.
68. عبد الفقار، محمد عبد القادر - علم نفس التعلم - مكتبة النهضة المصرية، الطبيعة الثانية، 1996.

69. عبد الفتاح، فوقية، جابر، جابر عبد الحميد(2005)، علم النفس المعرفي بين النظرية والتطبيق، دار الفكر العربي، القاهرة.
70. عبد الله، عبد الرحيم صالح(2001)، نمو الطفل وتطبيقاته التربوية والرعاية الوالدية في سنوات الخمس الأولى، دار المناهج، عمان.
71. عبد الهادي، جودت عزيز(2000)، نظريات التعلم وتطبيقاتها التربوية، الدار العلمية الدولية، عمان.
72. عبد الهادي، نبيل(1999)، النمو المعرفي عند الأطفال، دار وائل للنشر، عمان.
73. عبد، بدر الدين، حلاوة محمد السيد(2001)، رعاية المعلقين سمعياً وحربيكياً، المكتب الجامعي الحديث، الإسكندرية.
74. عبد، داود(1980)، نمو الطفل النفسي وعلاقته بنموه الادراكي، مجلة العلوم الاجتماعية، مج 7، ع 4.
75. عبد، ماجدة السيد(2000)، المبصرون بأذانهم "المعاقون بصرياً" ، دار صفاء، عمان.
76. عبد، ماجدة السيد(2000)، السامعون بأذنهم (الإعاقة السمعية)، دار صفاء للنشر والتوزيع، عمان.
77. عبد، ماجدة السيد(2000)، تعليم الأطفال المستخلفين عائلياً، دار صفاء، عمان.
78. العتوم، عدنان يوسف(2004)، علم النفس المعرفي: النظرية والتطبيق، دار المسيرة، عمان.
79. العتوم، عدنان يوسف... وأخرون(2005)، علم النفس التربوي: النظرية والتطبيق، دار المسيرة، عمان.

80. المتبني، متير مهني، المسؤول، بندر بن حمود(2002)، أهداف التعليم المبكر(رياض الأطفال) بالملكة العربية السعودية دراسة تحليلية، جامعة الملك سعود.
81. عثمان، إبراهيم(2006)، سبيكلوجية النمو عند الأطفال، دار إسامة، عمان.
82. عيسى، عبد الرحمن، توق، محي الدين(2005)، المدخل إلى علم النفس، دار الفكر، ط٦.
83. عرقوب، أحمد حسن(1989)، محاضرات في تطوير لغة الطفل، مركز غثيم، عمان.
84. العزة، سعيد(2001)، الإعاقة السمعية وأضطرابات الكلام والنطق واللغة، الدار العلمية الدولية للنشر، عمان.
85. العزة، سعيد حسني(2004)، طرق دراسة الطفل، مكتبة دار الثقافة للنشر والتوزيع، عمان.
86. عليان، هشام، هندي، صالح(1987)، المحسن في علم النفس التربوي، جمعية الطباعون العرب، عمان، ط٣.
87. الفريز، نايل، أو أسماء، أحمد، التوايسية، أديب(2009)، النمو اللغوي وأضطرابات النطق والكلام، عالم الكتب، أريلد.
88. هريفات، سحر، الزعبي، محمد(2008)، خبرات علمية ومهارات عملية في تربية ذوي الاحتياجات الخاصة، جداراً للكتاب العالمي، عمان.
89. هضبة، وفاء منذر(2004)، الأطفال ذوي الحاجات الخاصة: الطفل المعاق، مكتبة المجتمع العربي، عمان.
90. قاسم، أنسي محمد(2000)، ملذمة في سبيكلوجية اللغة، مركز الإسكندرية للكتاب، القاهرة.

91. القرني، رمضان محمد(1994)، علم نفس التنمو "الطفولة والراهنة"، المكتب الجامعي الحديث، المكتدرية.
92. القربيوتى، إبراهيم، الدراق، زهرة(2006)، الإعاقة السمعية: دليل الوالدين في التعامل مع ذوي الإعاقة السمعية، دار يافا للنشر والتوزيع، عمان.
93. القربيوتى، يوسف(2001)، الدخول إلى التربية الخاصة، دبي، دار القلم.
94. القضاة، محمد فرجان والترقوى، محمد عوض(2006)، تنمية مهارات اللغة والاستعداد القرائي عند طفل الروضة، دار الحامد، للنشر والتوزيع، عمان.
95. قطامي، يوسف، قطامي، نايفه(1994) برامج التربية تصميم التدريس، جامعة القدس المفتوحة، عمان.
96. قطامي، يوسف(1998) سيميولوجية التعلم والتعليم الصفي، دار الشرق للنشر والتوزيع، عمان.
97. قطامي، يوسف(2000)، نحو الطفل المصري واللغوى، الأهلية للنشر، عمان.
98. قطامي، يوسف، قطامي، نايفه(1993). نماذج التدريس الصفي، الجامعة الأردنية، عمان.
99. القمي، مصطفى نوري(2000)، الإعاقة السمعية وأضطرابات التعلق واللغة، دار الفكر، عمان.
100. قنواي، هدى محمد، عبد العطى، حسن مصطفى(2001) علم نفس النمو، دار قيادة، القاهرة، ج ١.
101. سعاس، محمد على(2003) اخصالي النطق والتحاطب ومواجهه اضطرابات اللغة عند الأطفال، مكتبة ابن سينا، القاهرة.

102. حكرم الدين، نيلو(2004)، اللغة عند الطفل تطورها والعوامل المرتبطة بها ومتطلباتها، مكتبة اولاد عثمان، القاهرة.
103. حكرم الدين، نيلو(2004)، اللغة عند طفل ما قبل المدرسة نموها السليم وتنميتها، دار الفكر العربي، القاهرة .
104. كشافي، علاء الدين(1998) رعاية نمو الطفل، دار قباء، القاهرة.
105. الكشاني، ممدوح عبد المنعم، احمد محمد مبارك الكتيري(1992) سينكرونية التعلم وانساط التعليم وتطبيقاته النفسية والتربوية، مكتبة الفلاح للنشر والتوزيع.
106. كواضحة، تيسير مفلح، عبد العزيز، عمر هواز(2003)، مقدمة في التربية الخاصة، دار المسيرة، عمان.
107. محمد، روحية احمد(1999)، النمو الفيزيولوجي في اللغة الطفل، مجلة علوم اللغة، دار غريب للطباعة، القاهرة، مج 2، ع 3.
108. محمد، عادل عبد الله(2006)، النمو العقلي للطفل، دار الرشاد، القاهرة.
109. مراد، صلاح احمد، محمود، امان احمد(2001)، المستوى المصري وتحصيف بالذكاء لتنمية الاحتياجات الخاصة، مجلة العلوم الاجتماعية، مج 29، ع 4، الكويت.
110. ملحم، سامي(2001) محمد، سينكرونية التعلم والتعليم، دار المسيرة للنشر والتوزيع والطباعة، عمان.
111. ملحم، سامي محمد(2007)، الأسس النفسية للنمو في المجموعة المبكرة، دار الفكر، عمان.
112. متول، ابو جين، فيرنون، ماشكاي(1974)، انهم ينمون في صمت الطفل، الأصم واسرتة، القاهرة.

113. منصور، عبد المجيد سيد، الشريبيني، زهيريا احمد(1998)، علم نفس الطفولة: الأسس النفسية والاجتماعية، دار الفكر العربي، القاهرة.
114. موسى، أحمد حاج، منصور، علی(2004)، النمو المعرفي وعلاقته بالتحصيل الدراسي: دراسة ميدانية على عينة من طلبة الصف الثاني الثانوي، مجلة جامعة دمشق، مج 20، ع 1.
115. الموسوي، رضا، نظرية المعرفة عند جان بيراجيه، بحث منشور.
116. الموسوي، رضا(4/11/2007)، نظرية المعرفة عند جان بيراجيه، صحفية المدى، بغداد.
117. الموسوي، رضا(2/4/2007)، سيكولوجية الذهن والنشاط العقلي، صحيفية المدى، بغداد.
118. النافذة، هدى محمود(2007)، تنمية المهارات اللغوية لأطفال ما قبل المدرسة، دار الفكر، عمان.
119. الناصر، حسن جعفر(2001)، القراءة وأليات التفكير اللغوي في المرحلة الابتدائية، مجلة العلوم التربوية والنفسية، من 2، جامعة البحرين، البحرين.
120. نايل، احمد جمعة (2006)، الضجيج في اللغة تشخيصه وعلاجه، دار الوفاء، الإسكندرية.
121. نصر، حمدان علي(1996)، أثر استخدام نشاطات مكتابية وكلامية مصاحبة على تنمية بعض مهارات القراءة الناقلة، المجلة العربية للمعلومات، المنظمة العربية للتربية للتربية، مج 16، ع 1.
122. نصر، عصام، دليل العمل مع الأصم(كتاب علمي تربوي للأباء والtrainers)، دار المسيرة، 2000، عمان.
123. نور الدين، عصام(1992)، علم وظائف الأصوات اللغوية الفوتولوجيا، دار الفكر، لبنان.

124. النوري، ندوة (1990)، اخطاء التقييظ عند الأطفال، مجلة التربية، فطـرـع 92.
125. الهنداوي، علي هانج (2002)، علم نفس التنمو المطفولة والراهقة، دار الكتاب الجامعي، العين، طـلـعـة 2.
126. الهنداوي، علي هانج، الزغول، عصـاد (2002)، مبادئ اساسية في علم النفس، دار حـتنـ، عـمـانـ.
127. هولـسـ، ستـورـثـ، إـجـتـ، هـوارـدـ (1983)، سـيكـوـلـوجـيـةـ الـتـعـلـمـ، دـارـ مـكـجـرـوـهـيلـ لـلـتـشـرـقـ، الـرـيـاضـ، 1983ـ، صـ457ـ.
128. الوـفـقـيـ، رـاضـيـ (1998)، مـقـدـمةـ فيـ عـلـمـ الـنـفـسـ، دـارـ الشـرـوقـ، عـمـانـ، طـلـعـةـ 3ـ.
129. وهـيـبـ، يـوسـفـ (1999)، الـمـارـسـاتـ الـقـهـرـيـةـ وـالـتـمـيـزـيـةـ فيـ الـتـفـشـيـةـ الـاـجـتـمـاعـيـةـ لـلـفـتـيـاتـ الـراـهـقـاتـ الـمـصـرـيـاتـ بـالـاـسـرـةـ وـالـمـدـرـسـةـ (ـبـحـثـ مـنشـورـ)، جـامـعـةـ قـنـاةـ السـوـيـسـ، الـقـاهـرـةـ.
130. يوسفـ، عـصـامـ تـمـرـ (2000)، دـلـيلـ الـعـلـمـ مـعـ الصـمـ، دـارـ الـسـيـرـةـ، عـمـانـ.
131. يـعقوـبـ، غـسـانـ (1994)، تـطـوـرـ الـطـفـلـ عـنـدـ بـيـاجـيـهـ، الشـرـكـةـ الـعـالـيـةـ، بـيـرـوـتـ.
132. يـعقوـبـ، غـسـانـ (1982)، تـطـوـرـ الـطـفـلـ عـنـدـ بـيـاجـيـهـ، دـارـ الـكـتـابـ الـلـبـنـانـيـ، بـيـرـوـتـ.
133. يـونـسـ، أـحمدـ السـعـيدـ، حـنـوـزـةـ، مـصـرـيـ عـبـدـ الـحـمـيدـ (1999ـ)، رـعـاـيـةـ الـطـفـلـ الـمـعـقـدـ طـبـيـاـ وـتـفـسـيـاـ وـاجـتـمـاعـيـاـ، دـارـ الـفـكـرـ الـعـرـبـيـ، الـقـاهـرـةـ.

References foreign:

- 134.Zeinstra, Gertrude G.; Koelen, Maria A.; Kok, Frans J.; de Graaf, Cees.(2007) International Journal of Behavioral Nutrition & Physical Activity, Vol. 4, p30-11.
- 135.Linda Jacobson(2006). Reading to Toddlers Could Boost Literacy, Education Week, Vol.25 Issue 43, p7-7-1/5p.
- 136.Deborah, Leong ; Bodrova, Elena(2003), playing to learn, Scholastic Parent & Child , Vol. 11 Issue 2, p28.
- 137.PIAGET, JEAN(1978), SUCCESS AND UNDERSTANDING, HARVARD UNIVERSITY PRESS, CAMBRIDGE.
- 138.PIAGET, JEAN,(1986), THE PSYCHOLOGY OF INTELLIGENCE, ROUTLEDGE AND KEGAN PAUL, LONDON
- 139.PIATELLI, MASSIMO "Editor"(1981), LANGUAGE AND LEARNING: THE DEBATE BETWEEN JEAN PIAGET AND NOAM CHOMSKY, ROUTLEDGE AND KEGAN PAUL, LONDON
- 140.CHOMSKY, NOAM(1968), THE SOUND PATTERN OF ENGLISH, AND ROW, NEWYORK.
- 141.LADEFOGED, PETER (1993), A COURSE IN PHONETICS, HARCOURT BRACE COLLEGE PUBLISHERS, NEWYORK .

الموقع الالكترونية،

142. شبكة اطفال الخليج وللاستزادة انظر

- السري، صلاح الدين عبد العظيم(2008)، تنمية المهارات اللغوية لطفل ما قبل المدرسة،(مقالة منشورة بتاريخ 21 نوفمبر)، موقع فريق النجاح، www.najahteam.com
- السري، صلاح الدين عبد العظيم(2008)، تطور لغة الرضيع وعلاقتها بالتعلم،(مقالة منشورة بتاريخ 21 ديسمبر).
- السري، صلاح الدين عبد العظيم(2008)، تطور النمو العقلي للرضيع، (مقالة منشورة بتاريخ 2 امايو)

143. موقع بوابة الأسرة(.<http://byotna.kenanaonline.com>)





للنشر والتوزيع

LANGUAGE & COGNITIVE GROWTH OF CHILDREN



Biblioteca Alexandria

1503936



العنوان: دار الإشارة - شارع الأستاذ عبد العليم الحميدي - مقابل كلية التربية
الهاتف: +962653719906 - الفاكس: +962653719907
العنوان: 60962-797950880
العنوان: دار الإشارة - شارع الأستاذ عبد العليم الحميدي - مقابل كلية التربية - ساحة
الهاتف: +96265347917 - الفاكس: +96265347918
البريد الإلكتروني: info@al-esar.com - www.al-esar.com



العنوان: مكتبة مجلس العرب للنشر والتوزيع - شارع الملك عبد الله الثاني - عمّان - 11121 -
الهاتف: +962944632739 - الفاكس: +962795851525
العنوان: مجلس العرب للنشر والتوزيع - شارع الملك عبد الله الثاني - عمّان - 11121 -
الهاتف: +962944632739 - الفاكس: +962795851525
البريد الإلكتروني: info@mj-l-arabi-pub.com - www.mj-l-arabi-pub.com