



سلسلة التجمع التعليمي

القناة الرئيسية: [T.me/BAK111](https://t.me/BAK111)

بوت الملفات العلمي @Ob\_Am2020bot



للتواصل

[T.me/BAK117\\_BOT](https://t.me/BAK117_BOT)

انديوسمين T4 و T3 يود انثرونين T3	الخلايا الظهارية في الغدة الدرقية	امينية	في نواة الخلية الهدف	تقوم بتكوين البروتينات لترتيب كم اكثر من البروتينات البنائية والوظيفية البنائية لبناء الخلايا في صلابة النمو خاصة الجملة العصبية في المرحلة الجنينية و الطفولة والوظيفية ( انتقيمات ) لتنشيط نفاذات الاستقلاب بالإضافة لزيادة عدد الجسميات الكوندرية ويقتلي زيادة إنتاج الـ ATP والحرارة	نقص الإفراز في مرحلة الطفولة يؤدي لتأخر في النمو الجسدي وتختلف عظمي وقماءة في الشكل ولدى البالغين يؤدي لزيادة في الوزن والخمول والتسلسية المفرطة تجاه البرد أما زيادة الإفراز لدى البالغين يؤدي للإصابة بمرض غريلز مع ذكر الأعراض
الكالسيوم C المفروض من الغدة الدرقية	الخلايا C المفروض من الغدة الدرقية	بروتينية	العشاء الهبولي	يشيط إخراج الكالسيوم من العظام ويزيد طرحه مع البول	نقص الإفراز يؤدي لهشاشة العظام ويمكن أن يؤدي لزيادة شوارد الكالسيوم بالدم الأمر الذي يؤدي لخلل في النقل العصبي وزيادة تخثر في الدم وعدم طرح الكالسيوم مع البول قد يؤدي لتراكم حصيات من أمكسالات الكالسيوم في الجهاز البولي ( تكثير نالذ )
باراثورمون PTH	الغدد جارات الدرق	بروتينية	العشاء الهبولي	يزيد إخراج شوارد الكالسيوم من العظام ويزيد من امتصاصها من البول وإعادتها للدم	زيادة إفرازه يشبه نقص إفراز الكالسيومين لأن عملهما متعكس ككم في البطن وهشاشة عظم وحصيات في الكلى وأمراض القتب والأوعية الدموية لأن ارتفاع الكلس يؤدي لارتفاع ضغط الدم أما نقص الإفراز فيؤدي لنقص شوارد الكالسيوم في الدم الأمر الذي يقتل من الشق العصبي ويقتل أيضاً من تخثر الدم ( تكثير نالذ )
أندوسترون	قشر الكظر	ستيروئيدية	الهبولي	إعادة امتصاص شوارد الصوديوم من نهاية الأكلبيث البولية فهي تحتفظ بالصوديوم والماء مما يزيد في حجم الموائل في الجسم ورفع ضغط الدم	نقص إفرازه رفع ضغط الدم عن الحد الطبيعي
الكورتيزول	قشر الكظر	ستيروئيدية	الهبولي	مهدئ للجهاز المناعي كما ويرفع القلوكرز في الدم من خلال المساعدة على تشكيله ومضاد لبعض الالتهابات	نقص إفرازه داء ايتسون يتجلى بالإرهاق العزم وضعف العضلات وفقدان الشهية وانخفاض ضغط الدم وزيغتها السمنة من بعض الأعراض
الهرمونات الجنسية	قشر الكظر	ستيروئيدية	الهبولي	هي الأندروجينات والأستروجينات النكرية والأثوية وسوف تنكر في الجدول لاحقاً	نفس أعراض نقص أو زيادة الهرمونات لاحقاً
الإدرينالين نورادرينالين	لب الكظر كبشارة عصبية صماوية ومن العصبونات بعد العقدة في انقسام الودي كبشارة مشبكية	امينية	العشاء الهبولي ( حلة خاصة )	تفص العضلات الشعاعية للفرحية وتوسع العدة وتثبط إفراز التعاب وتوسع القصات وتسرع ضربات القلب وتحرر الغلوكوز وتثبط البنترينس ونقص نشاط الجهاز الهضمي والإفرازاته واسترخاء المثانة أي يحد الجسم لمواجهة الخطر وتهينه للأشعة الفورية	خلل في ما سبق من الوقف في حلة الزيادة أو نقصان
اندوبامين	لب الكظر	امينية	نواة الغنية الهدف	له تأثير مثبط وخاصة للجسمين المختطفين إن كان عمله كمشارة مشبكية وليس كهرمون ومنشط في الحالات النفسية والعاطفية	نقص إفرازه داء باركنسون أي زيادة فعالية الجسمين المختطفين وتقصت مستمرة في معظم العضلات الهيكلية في الجسم
الميلاتونين	الغدة الصنوبرية	امينية	نواة الغنية الهدف	تفتح البشرة إذ يعكس بعنه عن MSH وتنظيم الساعة البيولوجية للجسم وتنظيم الدورات التكرارية في بعض الأنواع الحيوانية التي تتميز بوجود فصول تكثر محددة	نقص إفرازها خلل في ضبط الدورة الإيغاعية اليومية للجسم مثل دورات النوم والاستيقظ
الأمولون	جزر لاتر هلس في البنترينس	بروتينية	العشاء الهبولي	يسرع دخول سكر العنب إلى الخبد والعضلات ويحفز تحوله إلى شيكوجين وبالتالي يرفع نسبة سكر العنب في الدم	نقص إفرازها داء السكري وزيغتها انخفاض نسبة السكر في الدم دون الحد الطبيعي ما يؤدي لنقص طاقة الجسم وفقدان الوعي في بعض الحالات ( تكثير نالذ )
الفلوكساغون	جزر لاتر هلس في البنترينس	بروتينية	العشاء الهبولي	يحفز تحول الشيكوجين في الخبد والعضلات إلى سكر عنب ودخوله إلى الدم وبالتالي رفع نسبة سكر العنب في الدم ويحتس بعنه الأمولون	النقص والزيادة عكس الأمولون

lose hope.  
tomorrow may bring.

AMH  
المولدين  
الهرمون  
المصطب

وجه المقارنة	الفسي عاريات البذور (الصنوبر)	مقلفات البذور
منشأ الأبوب الطمعي	من الخلية الإغشية في حبة الطحش الناضجة	من الخلية الإغشية والغلاف الداخلي لحمه الطحش وشعره من كيميائي من الميسم
الإخصاب	المنطقة الأولى تتحد مع البويضة الكروية $2n$ مشكلة البضة المملحة $2n$ أما المنطقة الثانية فتتلاقح	تتحد المنطقة الستية الأولى مع البويضة الكروية وتنتج البضة الأصلية $2n$ وتتحد المنطقة الثابتة الثانية مع البوة الثنوية لتنتج البضة الإصطناعية $3n$ فهو إخصاب مضاعف.
مصدر الخلية الإغشية بعد الإلتحاق	تروول	تروول
مراحل تشكل البذرة	تشكل الرشيم وتتحول لحافة البذرة لغلاف متخشب منحج للبذرة وبهضم الأندوسبيرم الموسيل ويحتل مكانه وينضج نتيجة تراكم المدغرات الغذائية في خلاياه	تكون الرشيم وتحول البضة الإصطناعية لسويداء ومصير التحلقتين والنوسيل
مصدر البضة المملحة	تخضع ل 1 الانقسامات خيطية لتعطي 16 خلية $2n$ تتوضع في أربع طبقات في كل طبقة 4 خلايا يتسارع نمو أحد الطلائع الرشيمية بالانقسامات الخيطية ويتميز لرشيم نهائي وتروول باقي الطلائع الرشيمية	تتقسم البضة الأصلية $2n$ انقسماً خيطياً وتعطي خليتين كل منهما $2n$ كبيرة من جهة الكوة وصغيرة موجهة نحو مركز الكبس الرشيمي تتقسم الكبيرة معطية المعقل وتتمو الصغيرة معطية ظنبعة الرشيم الذي يتميز لرشيم نهائي
مكونات الرشيم النهائي وعدد الخلفات فيه مصدر تغذية الرشيم مصير لحافة البذرة بعد الإلتحاق	جذير وسويقة وعجز و 12.6 لفلة المدغرات الغذائية الموجودة في الأندوسبيرم غلاف متخشب منحج للبذرة	جذير وسويقة وعجز أو بريم وفلة أو لفقتين من نسيج السويداء أو الخلفتين تروول الداخلية وتلفي الخارجة التي تلتد ماها وتتصلب منحولة لغلاف ملرد كغلاف بذرة العمص وقد تتضاعف الخارجة لغلافين سطحي متخشب لمس وداخلي مستوزي لين كما في بذرة الخروع وبذرة المشمش وقد بهضم النوسيل التحلقتين معاً عندها تقوم الثمرة بتكوين غلاف كغيب للبذرة كما في حبة الملح
مصير النوسيل	لاذول لأن الأندوسبيرم بهضمه ويحتل مكانه	لاذول لأن البضة الأصلية والإصطناعية تهضمه في أثناء نموها
مكونات الثمرة	هرشلة بمثابة لحاء مفتوح متخشب تعمل في أعلاها بذرتين مجنعتين عاريين	مبيض زهري ناضج يشمل بذرة أو أكثر
نوع الانتاش	هواسي	هواسي كما في الفصولياء وأرضي كما في الفمخ والفول والبقلاء والكستاء

جدول باهم الهرمونات وطبيعتها الكيمائية وموقع مستقبلاتها ومكان إفرازها ووظائفها

هرمون	مكان الإفراز	طبيعتها الكيمائية	موقع مستقبلاته	وظائفه	عندما ينقص عن نقص الهرزه أو زيادتها
GH هرمون النمو	النخس الأمامي لغدة النخامية الأمامية	بروتينية	في الغشاء الخلوي أو على سطحه	ينظم نمو العظام والأنسجة الأخرى يؤدي لتحرير عوامل النمو السوماتوترومين التي تدور في الدم وتحفز بشكل مباشر نمو العضلات والعظام ويحفز النسيج الضامة والظهارية على الانقسام والتمايز	نقص إفرازها لدى الأطفال إلى القزامة زيادة إفرازها لدى الأطفال إلى السمنة مع ذكر الأعراض ولدى الشباب نمو العظام التي لا تزال تستجيب لهرمون النمو كعظام الوجه واليدن والقدمين مؤدية للضمخها بشكل غير متناسق
MSH	النخس الأمامي لغدة النخامية	بروتينية	في الغشاء الخلوي أو على سطحه	ينشط خلايا الجند لإنتاج الميلانين	-----
برولاكتين PRL	النخس الأمامي لغدة النخامية	بروتينية	في الغشاء الخلوي أو على سطحه	ينشط إنتاج الحليب في الثدي الثديية	زيادة تركيزه في الدم يثبط إفراز GnRH وبالتالي توقف الدورة الجنسية لعدم إفراز الFSH وال-LH
ACTH	النخس الأمامي لغدة النخامية	بروتينية	في الغشاء الخلوي أو على سطحه	ينشط قشرة الكظر لإفراز هرموناتها	-----
TSH	النخس الأمامي لغدة النخامية	بروتينية	في الغشاء الخلوي أو على سطحه	ينشط الغدة الدرقية لإفراز هرموناتها	نقص إفراز هرمونات الغدة الدرقية وبالتالي تكر أعراض النقص وكذلك الزيادة
FSH - LH	النخس الأمامي لغدة النخامية	بروتينية	في الغشاء الخلوي أو على سطحه	ينشطان الغدة الجنسية لإفراز هرموناتها FSH لدى الذكر يحث الأليلب المنوية في الخصية على تشكل النطف بشكل غير مباشر ولدى الأنثى يحث المبيضين على تطور الجريبات والإباضة وتشكل الجسم الأصفر أما ال-LH عند الذكر فيحث الخلايا البينية على إفراز التستوسترون والذي ينشط تشكل النطف وعند الأنثى يحث المبيضين على إفراز الاستراديول والبروجسترون	نقص إفرازها تثبيط تشكل النطف وإنتاج الهرمونات الجنسية عند الرجل وتوقف تطور الجريبات والإباضة وتوقف الدورة الجنسية وإنتاج الهرمونات الجنسية عند المرأة يزداد إفرازها قبل الإباضة وخاصة ال-LH
أوكسيتوسين OXT	الوطاء ويحرره النخس الخلفي لغدة النخامية ( إشارة عصبية مساوية )	بروتينية	في الغشاء الخلوي أو على سطحه	لدى الأنثى مسؤول عن نقص عضلات الرحم المتناسخ في أثناء الولادة كما يساعد على عودة الرحم لحجمه الطبيعي بعد الولادة ويعمل على إفراز الحليب من الثدي الأم المرضع عن طريق نقص العضلات المتناسخ المحيطة بالجيوب المفرز تلحيب في الثدي ولدى الذكر يسبب نقص العضلات المتناسخ في الأسهر والبروستات مسببا دفع السائل المنوي في الأسهر والغثف	-----
الهرمون المانع لإدرار البول ADH	الوطاء ويحرره النخس الخلفي لغدة النخامية	بروتينية	في الغشاء الخلوي أو على سطحه	ينشط نهاية الأليلب البولية في الكلية على إعادة امتصاص معظم الماء المرشح داخل الأتوبوب البولي إلى الدم ويعمل أيضاً للأوعية الدموية مما يؤدي لارتفاع ضغط الدم ونقص استجابة لحالات انخفاض ضغط الدم	زيادة كمية الماء المطروح مع البول ( سكر كحلب )

نقص إفرازه يتطور بعض الجريبات أثناء الإباضة وزيادة إفراز الـ FSH (تفكير ناقص)	يشبط إفراز الـ FSH ويثبط عند المرأة نمو بقية الجريبات الأولية التي بدأت مع الجريب المعيطر بالنمو في التطور الجريبي	انقضاء الهورموني	بروتينية	خلايا سرتولي في خصبة الذكر والجريب المعيطر في مبيض امرأة	هيبين
عليه يسبب نمو أنبوبي ووقف ونقصه عند الأنثى يشير لانخفاض مخزون المبيض وزيادته قرط تنبيه المبيض وتكيسها	يسبب ضمور أنابيب وولف			الخصية خلال الأسبوع المسبق من الحمل	الهرمون المعيط الهورموني AMH
نقص إفرازه في المرحلة الجنينية يثبط تشكل الأعضاء الجنسية لدى الجنين وعدم الهبوط التصويبي وعند البلوغ يثبط تشكل الخصية ويثبط فسلت الجنسية الثانوية ويثبط عسر النطفة وضالة العضلات يثبطه في المرحلة الجنينية يؤدي لضمور أنابيب وولف	في المرحلة الجنينية ظهور الصفات الجنسية الأولية تشكل الأعضاء الجنسية للجنين ونمو أنابيب وولف وهجرة الخصيتين إلى كيس الصلن وعند البلوغ تظهر الصفات الجنسية الثانوية المعيزة للذكر البتق وتنشط تشكل النطفة وزيادة عسر النطفة المخزنة وزيادة كثافة العضلية والتغذية للذكور بنسبة ٥٠٪ مثلثاتها ثلاث بنسبة ٥٠٪	الهورلي	مسترونيدي	الخلايا البنية (نديمغ) في الخصية	تستوسترون
نقص إفرازه يؤدي لنقص الأعراض للمسلقة كما يؤدي لحدوث الإجهاض أحياناً لدى المرأة الحامل أما زيادة التركيز عن الحد الطبيعي فيمرسان تلقياً راجعاً سلبياً على الوطاء والغصن الأمسي للثقة المنغسية بتثبيط إفراز الـ GnRH والـ LH-FSH واضطرابات نسبية وجنسية لدى الأنثى أحياناً في سن الإبلن ملاحظة: يقوم الأستروجين بتقريب راجع إيجابي على الوطاء والنغسية الأمسية في التطور الجريبي لزيادة إفراز الـ GnRH-FSH-LH- وسلبياً عليها في التطور الأصفري	في المرحلة الجنينية ظهور الصفات الجنسية الأولية عند الألفسي أي تشكل الأعضاء الجنسية ويسبب في تثنية الجنين إذ يزيد من نمو عقد مخاطية الرحم وعند بلوغ الأنثى ظهور الصفات الجنسية الثانوية المعيزة للأنثى البتلفة وزيادة حجم المبيضين والرحم والحمل ونمو الحظام وتنظم غضاريف النمو بشكن أسرع من تأثير التستوسترون لدى الذكر	الهورلي	مسترونيدي	خلايا الجريب اللانضج في التطور الجريبي ويستمر لدى المرأة الحامل حتى نهاية الشهر الثالث من الحمل ثم تقوم المشيمة بإفرازه بعد الشهر الثالث من الحمل وحتي الولادة	الأمسترونيول
نقص الإفراز يؤدي لتجهاض أحياناً عند المرأة الحامل واضطرابات نسبية وجنسية لدى الأنثى أحياناً في سن الإبلن أما زيادة التركيز عن الحد الطبيعي فيمرسان تلقياً راجعاً سلبياً على الوطاء والغصن الأمسي للثقة المنغسية بتثبيط إفراز الـ GnRH والـ LH-FSH	يتعاون مع الأستروجينات في تثنية مخاطية الرحم للحمل وينقص من ثواترات النغصاف الرحمية ونمو فصيصات وأسناخ الثدي وإعدادها لإنتاج الحليب ويزيد من عملات الأكسدة التنفسية	الهورلي	مسترونيدي	من الجسم الأصفر في التطور الأصفري ويستمر لدى المرأة الحامل حتى نهاية الشهر الثالث من الحمل ثم تقوم المشيمة بإفرازه بعد الشهر الثالث من الحمل	بروجسترون (الهرمون المهيئ للحمل)
نقص الإفراز نقص إفراز هرموني الـ FSH LH نفس أعراض نقص إفراز هرموني الـ FSH LH	يعرض النغسية الأمسية لفقرز هرموني الـ LH-FSH	النغشاء الخلوئي للخلوية الهدف	ببتيدي	الوطاء	GnRH
استمرار ارتفاع تركيزه في الدم وهول المرأة يدل على أنها حامل إذا توقف إنتاج الـ HCG في الأسبوع الثامن يضمن الجسم الأصفر ويوقف إنتاج الهرمونات التنغسية وحنوث الإجهاض	يقوم بعمل مشابه لهرمون LH إلا يحافظ على الجسم الأصفر ويدعم إفرازه لهرموني البروجسترون والأسترونيول حتى نهاية الشهر الثالث من الحمل	النغشاء الخلوئي	بروتين سكري أو غليكوبروتيني	تنتجه خلايا الأرومة المخبية الختوية خلال الإفراز ثم تنتجه المشيماء بعد ذلك	الهرمون البشري المشيماني المنية للثقة التنغسية الـ HCG
نقص إفرازه يثبط مرونة الارتفاق المعني ويثبط تمدد الحوض أثناء الولادة وصعوبة الولادة الطبيعية أما زيادة إفرازه ليسبب من هذه الصلية بالعكس وبالتالي تسهيل الولادة الطبيعية	يزيد من مرونة الارتفاق المعني مما يسمح بتمدد الحوض وتوسيع عنق الرحم في أثناء الولادة	النغشاء الجبولي	ببتيدي	المشيمة والجسم الأصفر لدى امرأة الحامل أثناء الولادة	الريلاكسين

## مقارنة بين باحة فيرنكه وباحة بروكه

من حيث	باحة فيرنكه	باحة بروكه
الموقع	في الناحية الوحشية لنصف الكرة المخية اليسرى وسط باحة الترابط الجدارية القفوية الصدغية	ضمن باحة الترابط أمام الجببية
الوظيفة	مسؤولة عن الإدراك اللغوي	تتلقى الفكر من باحة فيرنكه وتقوم بتحويلها إلى كلمات (النطق والتصويت)
نتائج التخريب	حبسة فيرنكه (عدم إدراك معاني الكلمات المقروءة والمسموعة)	الحبسة الحركية (العجز عن إنشاء الكلمات وتلفظها)



التجمع التعليمي @BAK111

## مقارنة شاملة بين عاريات البذور ومغلفات البذور

مغلفات البذور	عاريات البذور (الصلوبر)	وجه المقارنة
المبيض مغلق والبذيرات بداخله	المبيض مفتوح والبذيرات عارية	سبب التسمية أو نوع المبيض والبذيرات
وعتية منها المصير أشجار أو شجيرات أو أعشاب دائمة الخضرة أو حولية	وعتية مصرة منها ما يكون بشكل أشجار أو شجيرات دائمة الخضرة	صفات الثيف
الكرز والشمش والفاصولياء والقمح البوغى $2n$	الصلوبر والأرز والسرور الشوح البوغى بشكل شبه تام $2n$	أمثلة
في الأزهار متنوعة الأشكال والألوان والأحجام	في المغاريط	سيطرة الجيل
في التمايز في الأسيمة	على الوجه السفلي لحرشفة المخروط المذكر	مكان وجود الأكياس الطلعية
في التمايز الثنية في الأسيمة	في الأكياس الطلعية الثنية للمخروط المتكورة	موقع الخلية الأم لمبات الطلع
يلتصق بطوره منبر في داخله الأكياس الطلعية	بحرشفة على وجهها السفلي كجسمن طنحين يمثلان المنبر	هم تتمثل السداة
توجد	لا توجد	وجود الطبقة الأثنية والطبقات المغذية
حببة الطلع الناضجة $1n$	حببة الطلع الناضجة $1n$	هم يتمثل الثبات العروسي المذكر
غلاف داخلي رقيق سلولوزي وغلاف خارجي ثخين منقشون نو تزيينات نوعية وخلية إعاشية أو إنباتية $1n$ وخلية نواتية $1n$ .	غلاف خارجي ثخين منقشون وداخلي رقيق سلولوزي وكجسمن هوائيين وخلية نواتية $1n$ وإعاشية أو خلية الأنبوب الطلعي $1n$ وخليتين مساعدين $1n$	مكونات حبة الطلع الناضجة
تشكيل الأنبوب الطلعي وتوجيه نموه والمحافظة على حيويته حتى يصل إلى كوة البذيرة	تشكيل الأنبوب الطلعي	وظيفة الخلية الإعاشية
تقسم خيطياً معطبة لظفتين نهايتين $1n$	تقسم تقسماً خيطياً لتعطي خلية جسمية وقاعدية وتقسم الجسمية خيطياً لتعطي ظفتين مجردتين من الأهداب	وظيفة الخلية النواتية
داخل المبيض	على الوجه العلوي لحرشفة المخروط المونث	موقع البذيرات
جزء من المدقة يتكف من خباء أو عدة أظبية منفصلة أو ملتصقة في داخلها البذيرات	الحرشفة بمثابة خباء مفتوح على وجهها العلوي بذيرتين عريتين	هم يتمثل المبيض
يختلف عددها بين النباتات	أثنان على الوجه العلوي لكل حرشفة بالأنثوسيرم والأرحام $1n$	عدد البذيرات
بالكيس الرشيمي $1n$		هم يتمثل الثبات العروسي المونث
لحافان خارجية وداخلية والنوسيل $2n$ والخلية الأم للأبواغ الكبيرة والجيل السري	لحافة تحيط بنسيج مغذ يدعى النوسيل $2n$ بداخله خلية أم للأبواغ الكبيرة تتحول بعد انقسامها المنصف لأربعة خلايا تتلشى 3 وتبقى واحدة تنقسم انقسامات خيطية وتعطي نسيج مغذ يدعى الأنوسيرم	مكونات البذيرة الفتية
لحافان خارجية وداخلية والنوسيل $2n$ الكيس الرشيمي $1n$ والجيل السري	لحافة تحيط بنسيج مغذ يدعى النوسيل $2n$ بداخله الأنوسيرم والأرحام	مكونات البذيرة الناضجة
في نوسيل البذيرة الفتية	في نوسيل البذيرة الثنية	موقع الخلية الأم المولدة للأبواغ الكبيرة
النسيج المغذي الأساسي في البذيرة	نسيج مغذ يفرز مطعنه لظرة اللقاح التي تمسح حبات الطلع لتحرير الطلعية	وظيفة النوسيل
في الكيس الرشيمي في البذيرة الناضجة في الغطب القريب من الكوة	في بطن الرحم في البذيرة الناضجة	موقع العروس الأنثوية أو أبويضة الكروية
التمايز والتشك حبة الطلع على الموسم والإخصاب المضاعف	التمايز والتشك حبة الطلع والإخصاب	مراحل الإفتاح
انتقال حبات الطلع الناضجة من التمايز إلى الموسم	انتقال حبات الطلع الناضجة من الأكياس الطلعية المنفتحة في المخروط المذكر بواسطة الرياح إذ تمكثها الأكياس الهوائية من الطيران إلى كوى البذيرات الثنية الموجودة في المخروط المونث	التمايز



مادة العلوم - العام الدراسي 2019 / 2020

الثالث الثانوي العلمي

مقارنة بين الباحات في القشرة المخية

مدارس الأفاضل التكنولوجية  
الخاصة للبنات

الحيطة	الناحات الترابطية		الناحات المتحركة		الناحات الحسية						الموقع
	أمام الجبهة	الجدارية القوية الصدغية	ثقب	أذن	سمعية		بصرية		جسمية		
					ثقبوية	أولية	ثقبوية	أولية	ثقبوية	أولية	
في الناحية السفلية للفصين الجبهيين وإلى الأمام من الفصين الصدغيين	أمام الناحات الحركية في نصفي الكرة المخية	تشغل مناطق جميع الفصوص الثلاثة (الجداري القوي والصدغي) عدا التي تشغلها الباحات الحسية	أمام الباحة المحركة الأولية	أمام شق رولاندو في الفص الجبهي	في الفصين الصدغيين		في الفصين القويين		خلف الباحة الحسية الجسمية الأولية	خلف شق رولاندو في الفص الجداري	
لها علاقة بسلوك الشخص وانفعالاته ودوافعه نحو عملية التعلم	تتلقى السيالات من الباحات الحسية والحركية والترابطية الأخرى ومن المهاد وتجمع المعلومات لإنتاج مجموعة من الحركات المتتالية المعقدة / مركز التحكم بالفعاليات الأخلاقية والقيم الاجتماعية / يوجد فيها باحة بروكه	تعمل على إدراك معاني السيالات العصبية الحسية القادمة من الباحات الحسية القوية المجاورة / يوجد فيها باحة فيرنكه	تنسيق النقلات العصبية وتوجيهها نحو حركة هادئة	تعصبا عضلات الجذب المعاكس من الجسم	الإدراك السمعي	الإحساس المسمعي	الإدراك البصري	الإحساس البصري	الإدراك الحسي الجسمي	الإحساس الجسمي	الوظيفة

