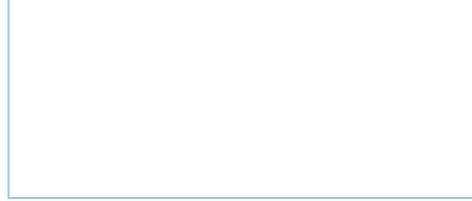


تعلم تعاوني

تعلم ذاتي

تقويم

١ - ماذا يفعل هذا الشخص؟ وماذا يطلق عليه ؟



٢- العلوم / .....

٣- ما الفرق بين النظرية العلمية والقانون العلمي مع التمثيل ؟

النظرية العلمية : / .....

القانون العلمي : / .....

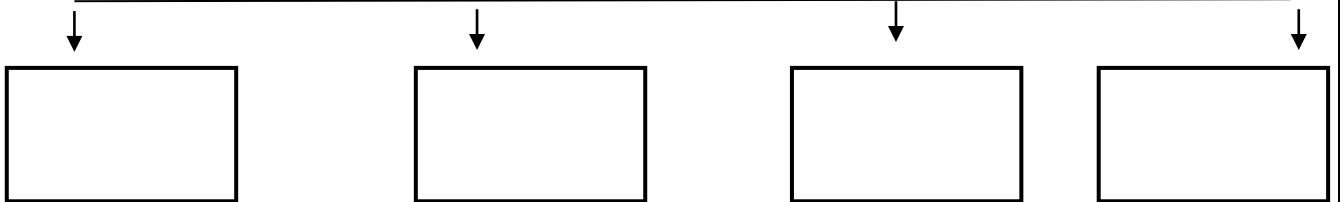
الأمثلة :

القانون العلمي	النظرية العلمية

٤- فكري ؟ النظرية العلمية قابلة لتغير ؟

.....

مراحل التعلم



تقويم

 تعلم ذاتي

 تعلم تعاوني

٥- استراتيجية الفجوة فروع العلوم ثلاثة وهي :

١- علم الحياة / يهتم بدراسة .....

٢- علم الأرض / يعني بدراسة .....

٣- العلوم الطبيعية / تهتم بدراسة .....

٦- مراحل الطريقة العلمية لدراسة الشيء واستقصائه :

الملاحظة ← الفرضية ← تنظيم النتائج ←

سابعاً : املأ الفراغات بمايناسبها من المفردات :

١. جواب وتفسير منطقي محتمل يعتمد على معرفتك ( )

٢. العوامل التي يمكن تغييرها في التجربة ( )

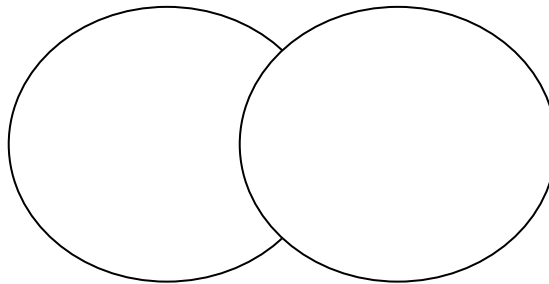
٣. الناتج الذي يقاس في التجربة ( )

٤. العوامل التي لا تتغير في التجربة ( )

ثامناً : الفرق بين الملاحظه والأستنتاج :

الاستنتاج

الملاحظه



## الفصل الاول : طبيعة العلم

التاريخ :

طالبتي الغالية ثبتي مطويتك الجميلة هنا .



التاريخ :

## الفصل الثاني : الحركة والقوى والآلات البسيطة

طالبتي العزيزة ثبتي مطويتك هنا سلمت يداك.



## الفصل الثالث: المادة وتغيراتها

التاريخ :

طالبتي الجميلة ثبتي مطويتكِ بآرك الله فيكِ هنا .



الفصل الرابع : الذرات والعناصر والجدول الدوري  
التاريخ :

طالبتي المجتهدة ثبتي مطويتك الرائعة هنا .



## الفصل الخامس : الصخور والمعادن

التاريخ :

صغيرتي الجميله ثبتي مطويتك الرائعه هنا .



## الفصل السادس : القوى المشكلة للارض

التاريخ :

عزيزتي الجميله ثبتي مطويتك هنا حفظك الرحمن .





تعلم تعاوني

تعلم ذاتي

تقويم

ما هي التجربة المضبوطة : ؟

.....

.....

المتغيرات :			المتغيرات والثوابت
الثوابت	متغيرات تابعة	متغيرات مستقلة	

التطبيق استراتيجية قراءة صورة : عزيزتى فكرى بمفردك ثم حددي العوامل الثابتة والمتغيرة في الصورة



عوامل متغيرة	عوامل ثابتة

تقويم تعلم ذاتي تعلم تعاوني

ما هو المقصود بالنموذج ثم اذكر أنواعه مع التمثيل لكل نوع ؟

النموذج / .....

أهمية / .....

أنواعه ثلاثة وهي :

م	النموذج	تعريفه	المثال
١			
٢			
٣			

استخدامات النماذج :

١.

٢.

٣.

**أكتب المصطلح :**

٢. جميع ماتعرفه من معلومات مع الحقائق الجديدة لتقرر مدى موافقتك لشيء ما . ( )
٣. معلومات يتم تجميعها اثناء البحث العلمي من خلال الملاحظات . ( )



تقويم تعلم ذاتي تعلم تعاوني 

## قوانين الحركة والشغل

ف

ع =

وتختصر :

السرعة =

ع - ع

ت =

وتختصر :

التسارع =

ت =

وتختصر :

التسارع =

ش = ق . ف

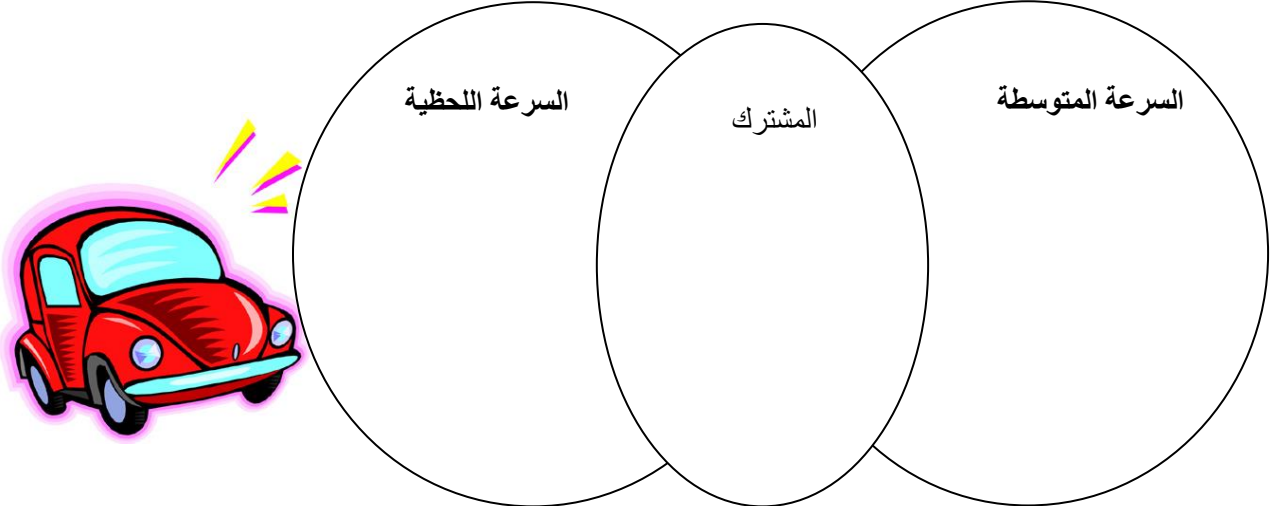
وتختصر :

X

الشغل =

الشغل	القوة	التسارع	السرعة	الكمية
جول نيوتن.م		م/ث نيوتن/كجم	م/ث	الوحدة

س / ما وجه الشبه والاختلاف بين السرعة المتوسطة والسرعة اللحظية ؟



التاريخ :

موضوع الدرس : **للحركة**

تقويم

تعلم ذاتي

تعلم تعاوني

أكتبى المصطلح العلمى :

- 1- المسافة التى يقطعها الجسم خلال الزمن ( )
- 2- سرعة الجسم في لحظة ( )
- 3- مقدار سرعة الجسم واتجاه ( )
- 4- التغير في السرعة المتجهة مقسوما على الزمن اللازم لهذا التغير ( )

### تطبيقات حسابية على القوانين السابقة

1- احسب السرعة المتوسطة لسيارة قطعت مسافة ٦٠٠ كم في ٦ ساعات ؟

الحل :

٢- حدد السرعة المتوسطة بوحدات كم/ساعة لمتسابق يقطع مسافة ٢٠ كم في ٤٥ دقيقة ؟

الحل



تقويم تعلم ذاتي تعلم تعاوني

٣- انطلقت سيارة من السكون فبلغت سرعتها ٤٠ م/ث خلال ٨ ثواني . احسب تسارع السيارة ؟

٤- سيارة تسير بسرعة ٣٠ م/ث ضغط سائقها على الفرامل فتوقفت بعد ٣ ثواني . احسب تسارع السيارة ؟

الحل :

٥- إذا كانت كتلة عربة تسوق ٢٥ كم وتدفع بقوة ١٠ نيوتن فما تسارع العربة؟

٦- إذا دفعت كرة كتلتها ١٥ كجم بقوة ٣٠ نيوتن فما تسارع الكرة ؟

الحل :

٧- احسب الشغل الذي تعمله قوة مقدارها ١٠ نيوتن تؤثر لمسافة ٤ م ؟

الحل :

٨- إذا أثرت قوة مقدارها ٦٠ نيوتن على جسم فتحرك مسافة ٢٠ متر احسب مقدار الشغل ؟

الحل :



التاريخ :

موضوع الدرس : **قوانين نيوتن للحركة**

تقويم

تعلم ذاتي

تعلم تعاوني

١- **القوة** / .....

.....

٢- تقاس القوة بوحدة / .....

٣- عزيزتي قارني بين القوة المتزنة و القوة غير المتزنة ( استراتيجية المقارنة )

القوى المتزنة

القوى غير المتزنة

٤- س / اذا أثرت قوة مقدارها ٥ نيوتن في جسم نحو اليسار وقوة أخرى ٩ نيوتن نحو اليمين أحسبي القوة المحصلة وحددي نوع القوة (القوة المتزنة و القوة غير المتزنة ) ؟



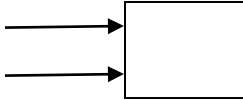


نسرین الرویجج

٨

تقويم تعلم ذاتي تعلم تعاوني

٥- س / اذا أثرت قوة مقدارها ١٢ نيوتن في جسم نحو اليسار وقوة أخرى ١٢ نيوتن نحو اليمين أحسب القوة المحصلة وحددي نوع القوة (القوة المتزنة و القوة غير المتزنة ) ؟

فكري غاليتي بمفردك تأثير القوى على الجسم استراتيجياً قراءة صورة ثم أجبني

اتجاه القوة	القوة المحصلة	القوى المؤثرة على الجسم	سجلي قيم القوة
	ق م = ٤٠ نيوتن		ق ١ = ق ٢ =
	ق م = صفر		ق ١ = ق ٢ =
	ق م = ٥٠ نيوتن		ق ١ = ق ٢ =

تقويم تعلم ذاتي تعلم تعاوني 

اكمل الفراغات بما يناسبها من المفردات :

١. عبارة عن مجموعة قوى تؤثر على الجسم ( )
٢. قوة ممانعة تنشأ بين سطوح الاجسام المتلامسة ( )
٣. الجسم يقاوم احداث تغير في حالة حركته او اتجاهه ( )
٤. اذا أثرت قوة محصلة في جسم ما فان تسارع هذا الجسم يزيد ( )
٥. لكل قوة فعل قوة رد فعل مساوي له في المقدرا ومعاكس له في الاتجاه يعملان في نفس الخط ( )

**تعتمد قوة الاحتكاك**

Newton

**فكري ثم أجبني : (( استراتيجية خماسية ))**

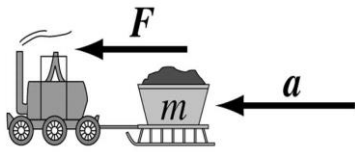
- ١ - تتحرك الاجسام مسافات طويلة عند دفعها على السطوح الناعمة ؟
- ٢ - ينصح ركاب السيارات بربط الاحزمة أثناء سير السيارة ؟
- ٣ - يحتاج قطار البضائع يسير بقوة كبيرة الى عدة كيلومترات لتوقف عند تطبيق الفرامل ؟
- ٤ - كلما كانت كتلة الجسم كبيرة زادت صعوبة احداث تسارع في حركته ؟
- ٥ - من الصعب تحريك شاحنة معطلة لكن من السهل تحريك دراجة ؟



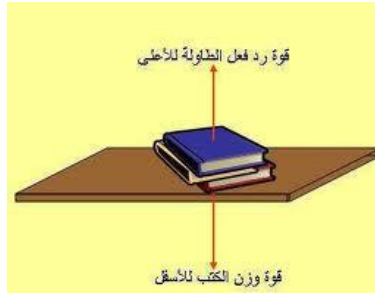
تقويم تعلم ذاتي تعلم تعاوني 

عالمتي الصغيرة بعد التعرف على قوانين نيوتن للحركة باستخدام استراتيجية قراءه صوره  
حددي القانون المناسب لكل صورة :

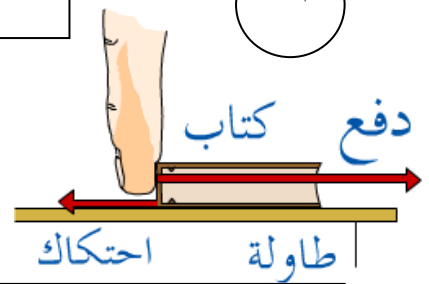
٢




١



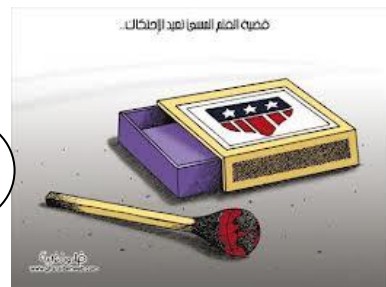

٣




٤




٥



تقويم تعلم ذاتي تعلم تعاوني

## الشغل

تعريفه

قانونه

وحدة قياسه

العوامل المناسبة لحدوث الشغل

ايتها المفكرة الصغير امامك ثلاثة أسئلة تحمل نفس الاجابة فما هو الجواب المناسب لها

١- عندما يحمل رجل حقيبة ويظل واقفا لفترة طويلة فانه لا يبذل شغل؟

٢- دفع جدار غرفة لا يعتبر شغل؟

٣- العمل الذهني كحل المسائل الحسابية لا يعتبر شغل؟



الجواب / .....

.....

تقويم تعلم ذاتي تعلم تعاوني 

ما هي الاله ؟ .....

## أنواع الالات

- ١ - .....  
- ٢ - .....

أستطيع التفريق بين الآلات البسيطة و الآلات المركبة ..

فالات البسيطة .....

ومن أمثلتها .....

أما الآلات المركبة.....

ومن أمثلتها .....



اكملى الفراغات بمايناسبها من المفردات :

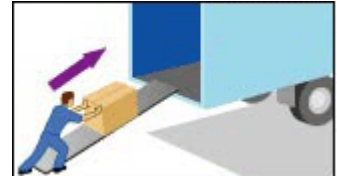
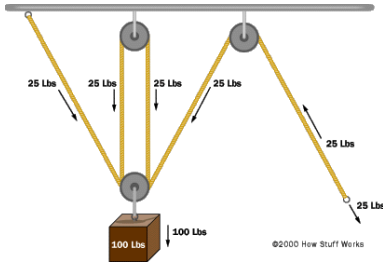
١. عجلة حافتها غائرة يمر خلالها حبل وتعمل على تغير اتجاه القوة المبذولة ( )
٢. قضيب أو لوح يدور حول نقطة ثابتة تعرف بنقطة الارتكاز ( )
٣. سطح منحدر يمكنك من رفع جسم ثقيل أقل لكن في مقابل التحريك لمسافة اطول ( )
- ٤ - سطح مائل يلتف حول عمود ( )

تعلم تعاوني

تعلم ذاتي

تقويم

عالمتي الصغيرة بعد التعرف على انواع الآلات باستخدام استراتيجية قراءه صوره  
اكتبى اسماء الآلات التالية :



تقويم تعلم ذاتي تعلم تعاوني

**الخاصية الفيزيائية** لا تحدث تغير بتركيب المادة وتلاحظ اما .....او.....

الخاصية الفيزيائية تعرف بالحواس مثل	الخاصية الفيزيائية تعرف بالقياس مثل

**أكملي / ١ -** هو تغير الخصائص الفيزيائية ولكن هوية المادة الأصلية تبقى دون تغيير

.....

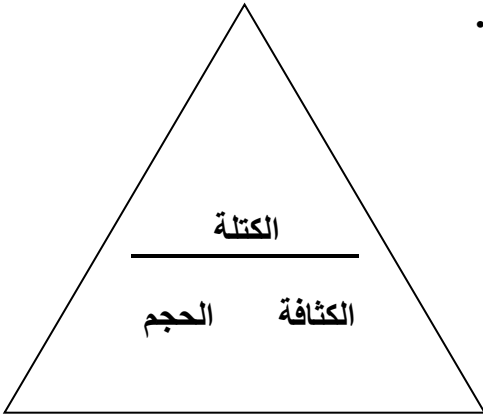
**٢ -** هي أي شيء له كتلة وتشغل حيزا .....

عددي بعض التغيرات الفيزيائية ؟

١ - ٢ - ٣ - ٤ - ٥ -

ما هي الكثافة : .....

الوحدة .....



$$\text{الكتلة} = \text{.....} \times \text{.....}$$

$$\text{الكثافة} = \text{.....}$$

$$\text{الحجم} = \text{.....}$$

استنتجي القوانين الخاصة بالكثافة

س / اوجد كثافة قطعة من الخشب كتلتها ٣٠ جم وحجمها ٣ سم<sup>٣</sup> ؟

تعلم تعاوني

تعلم ذاتي

تقويم



س / إذا كانت كتلة مكعب من الحديد ٢٤ جم وحجمه ٦ سم<sup>٣</sup> احسب كثافته ؟

الحل :

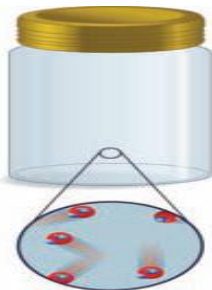
س / اوجد كتلة صندوق خشبي إذا كانت كثافته ٨ جم /سم<sup>٣</sup> وحجمه ٥ سم<sup>٣</sup> ؟

الحل :

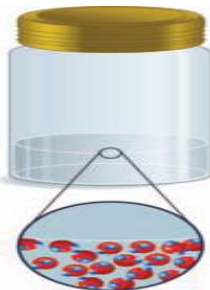
حالات المادة الأربع : الصلابة - السيولة - الغازية - البلازما .

### حركة الدقائق :

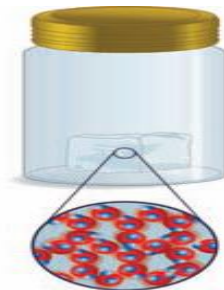
م	حالة لمادة	الشكل	الحجم	المثال	حركة الدقائق	قوى الترابط
١	الصلابة					
٢	السائلة					
٣	الغازية					



الحالة الغازية



الحالة السائلة



الحالة الصلبة

تقويم تعلم ذاتي تعلم تعاوني 

## اذكري التغيرات الفيزيائية في حالة المادة

-١

-٢

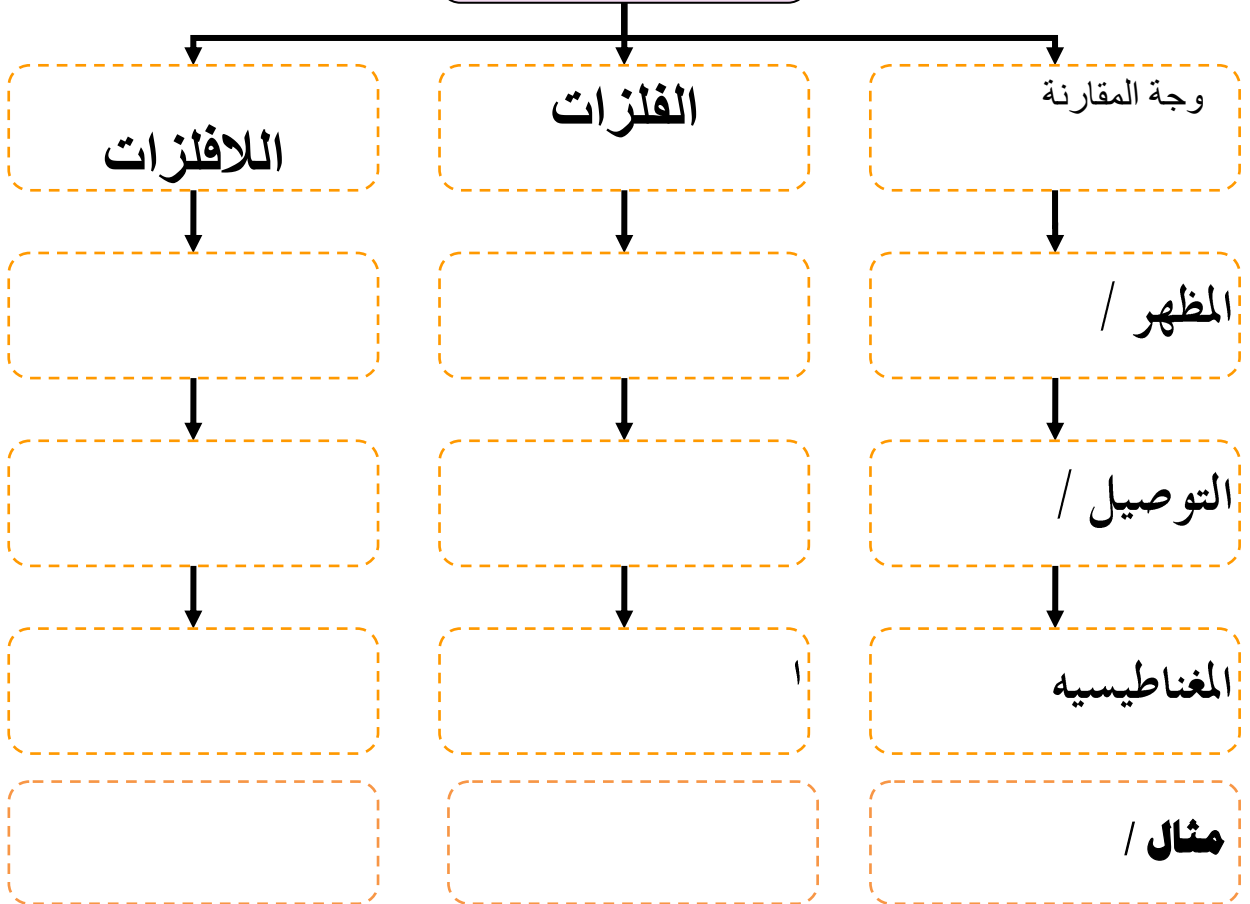
-٣

-٤

درجة انصهار الجليد =

درجة غليان الماء =

## تصنيف العناصر



تقويم تعلم ذاتي تعلم تعاوني

فسري / بعض المواد يوضع عليها تحذيرات لحفظها بعيدا عن الحرارة ؟



كيف يتم حفظ الفيتامينات ولماذا ؟

ينصح بعدم تعرض الحجر الجيري للحرارة ؟

ماهي دلالات حدوث تفاعل كيميائي ؟

-٤

-٣

-٢

-١

التغيرات الكيميائية : غير عكوسة .

التغيرات الفيزيائية : عكوسة

أشرحي العبارة السابقة من خلال الامثلة

التغيرات الكيميائية

التغيرات الفيزيائية

قانون حفظ الكتلة

$$1 + 6 = 7$$

..... = .....

نسرين الرويجح

١٨



تقويم تعلم ذاتي تعلم تعاوني

## المادة — مالا يعد مادة

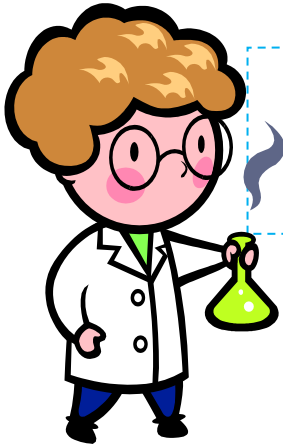
لا يعد مادة	المادة	
		الكتاب
		الضوء
		الماء
		الصوت

علي / الافكار والحواس لا تعد مادة ؟



علي الهواء يعتبر مادة ؟

قالت سلمى بأن المواد **تتكون** من ..... وهي **عبارة عن** .....  
 وصاحب هذه الفكرة هو **العالم** .....



استنتجت سلمى قانون **حفظ المادة** الذي ينص على.....  
 وقد وضعه العالم .....  
 وذكرت مثلاً عليه .....

تعلم تعاوني

تعلم ذاتي

تقويم

استراتيجية المفردة الجديدة

المفردة الجديدة	التعريف
العدد الكتلي	
العنصر	
النظائر	
العدد الذري	
الجدول الدوري	
الكتلة الذرية	

### استراتيجية الفجوات

١- عدد العناصر المعروفة ----- والطبيعي .....

٢- تحضر صناعياً ----- بواسطة -----

٣- وتستخدم في ----- و-----

غالبتي المفكره اعطي امثله على العناصر حسب الحالة :

- الغازية :

- الصلبة :

- السائلة :

الجدول الدوري للعناصر

قسم الجدول الدوري إلى ..... و.....

وتسمى الاعمده : .....

بخطك المرتب اكمل بيانات الرسمه

العدد الذري /
رمز العنصر / H
عدد الكتلة /

الحالة / غازية

تعلم تعاوني تعلم ذاتي تقويم 

تتكون الذرة من جزأين هما :

- ١- مركز الذرة (-----) : ويوجد فيه ..... والنيوترونات .  
٢- ..... : وتوجد حول الذرة .

الجسيمات الذرية	الرمز	الشحنة
البروتونات		
النيوترونات		
الإلكترونات		



• قوانين حل الجدول احفظيها طالبتي المجتهده :

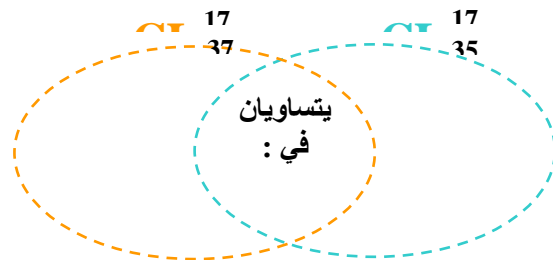
- ١- العدد الذري هو نفسه عدد البروتونات وعدد الإلكترونات .  
٢- عدد الكتلة = عدد البروتونات + عدد النيوترونات .  
٣- عدد النيوترونات = عدد الكتلة - عدد البروتونات .

\* أكمل الجدول التالي ؟

العناصر	العدد الذري	عدد البروتونات	عدد النيوترونات	عدد الكتلة	عدد الإلكترونات
O	٨			١٦	٨
Fe		٢٦		٥٦	
الصوديوم Na	١١		١٢		
P		١٥	١٦		

يسمى كل من كلور ٣٥  
وكلور ٣٧ بـ:

.....



تعليم تعاوني

تعليم ذاتي

تقويم

ما هو المركب : -----

وجه المقارنة	الماء	فوق أكسيد الهيدروجين
الصيغة الكيميائية		
عدد ذرات الهيدروجين		
عدد ذرات الاكسجين		
الاستخدامات		

احسبي صغرتي الذكيه نسبة ذرات الهيدروجين إلى الأكسجين في كل من :



:

:

:



ضعي ( ✓ ) او ( × ) امام العبارات التاليه :-

- الصيغة الكيميائية تدل على العناصر المكونة للمركب فقط. ( )
- من الامثله على المركبات الذهب ( )
- للمركب نفس خصائص العناصر المكونه له ( )

اكتبي الصيغة الكيميائية الايثان

المركب الايثان	عدد ذرات الكربون	عدد ذرات الهيدروجين
	٢	٦

اذا كانت الصيغة الكيميائية لثاني اكسيد الكربون هي  $CO_2$  اكتب الصيغة الكيميائية اذا كانت ذرات الكربون ٨ وذرات الاكسجين ٤ ؟

نسرین الرویجج

٢٥

تعلم تعاوني

تعلم ذاتي

تقويم

موضوع  
الأرض

الفرق بين المعادن و الصخور

التاريخ :  
المعادن - جواهر

الدرس

الصخور

المعادن

كيف تتشكل المعادن؟!

--	--	--	--

خصائص المعادن :

( ..... - ..... - ..... - ..... - ..... - ..... - ..... - ..... - ..... - ..... )

عليه : يسمى معدن البيريت بذهب المغفلين .

ج/.....

أكملي /

- ١ - يستخدم معدن ..... في صناعة الزجاج .
  - ٢ - المادة التي بداخل قلم الرصاص ليست عنصر الرصاص وإنما هي من معدن اسمه .....
- قام العالم الجيولوجي ..... بتصنيف المعادن حسب قساوتها في سلم متدرج من ١ - ١٠  
أقل المعادن قساوة معدن ..... وقساوته = .....  
أقصى المعادن معدن الألماس وقساوته = ١٠

نسرین الرویجھ

٢٨

تعلم تعاوني تعلم ذاتي تقويم 

و أخيراً .. أود أن أخبركم أن الخامات تحتاج إلى معالجة للحصول على المعدن أو العنصر المطلوب ..  
فهل يمكنك شرح كيفية معالجة خام النحاس !!؟

-١

-٢

## اكملني /

- ١- أكتب من نصف المعادن في قشرة الأرض هي من نوع ..... تسمى.....
- ٢ - المعادن المكونة لصخور تتكون من عنصري ..... و .....
- ٣ - يستخدم الألماس في صناعة .....
- ٤ - يتم استخراج الفلزات من الأرض بطريقة تسمى : .....

## س / ما سبب ندرة الاحجار الكريمة ؟

ج / .....

## س / ما دور البراكين في الحصول على الالماس ؟

ج / .....

بعد قراءتك عن الخامات صفحة ١٣٧ أكمل الجدول

الفلزات	استخدامه	أصله
الحديد		
الرصاص		
المغنيسيوم		

# أنواع الصخور

موضوع الدرس

التاريخ :

تعلم تعاوني

تعلم ذاتي

تقويم

## اكتبني المصطاح :

- ١- هي صخور تشكلت نتيجة خروج الصهارة بفعل الضغط ودرجة الحرارة . ( )
- ٢- نموذج لوصف الية تحول الصخور ( )
- ٣- هو الصخر الذي طرا تغير على تركيبه بفعل الحرارة والضغط ( )
- ٤- بقايا حيوانات كانت تعيش في الماضي ( )
- ٥- صخور تتشكل عندما تبرد مادة الصهار وتتصلب تحت سطح الارض ( )

- انواع الصخور النارية :**
- ١- صخور نارية ..... مثل : .....
  - ٢- صخور نارية ..... مثل : .....

التركيب الكيميائي لصخور النارية : (( قارني غاليتي ))

جوفية	سطحية	وجهة المقارنة
		نسبة السيلكا
		اللون
		نسبة الحديد والمغنسيوم والكالسيوم
		مثال

مقارنة بين الصخور البركانية السطحية و الجوفية

جوفية	سطحية	وجهة المقارنة
		سرعة التبريد
		حجم البلورات
		أماكن تكونها
		مثال

نسرین الرویجج

٣٠

تعلم تعاوني

تعلم ذاتي

تقويم

الصخور الرسوبية : .....

.....

أنواع الصخور الرسوبية :

١- الصخور ..... مثال :

٢- الصخور ..... مثال :

٣- الصخور ..... مثال :

الصخر المنحول :. تنشأ من تحول الصخور..... أو .....

تحت تأثير ..... و.....

مثال :

١- الحجر الجيري ← يتحول إلى .....

٢- ..... ← كوارتزيت

٣- الغرانيت ← .....

أنواع الصخور المنحولة حسب النسيج الصخري :

١- الصخور ..... مثل :..... و.....

٢- الصخور ..... مثل :..... و.....

ايتها المبدعة الصغيرة أجيبى :-

١- يمكن ان يوجد معدن الكوارتز في الصخور المتحولة والصخور الرسوبية ؟

٢- لا يمكن وجود عظام الديناصورات في الصخور المتحولة ؟



دورة الصخور : كل صخر في رحلة مستمرة تستغرق هذه الرحلة .....

وأخيراً نعلمنا أن أنواع الصخور ثلاثة وهي .

.....



تقويم تعلم ذاتي تعلم تعاوني**أجيب طالبتي بخطك الجميل عما يلي :-**

لدراسة مكونات باطن الأرض يتطلب ذلك دراسة ..... و..... و.....

تعتمد سرعة الموجات الزلزالية على ..... و .....  
وتسير في المواد الصلبة ..... من المواد  
..... وهي تنقل معها ..... عبر الأرض

**تتكون طبقات الأرض من أربعة نطاقات هي :**

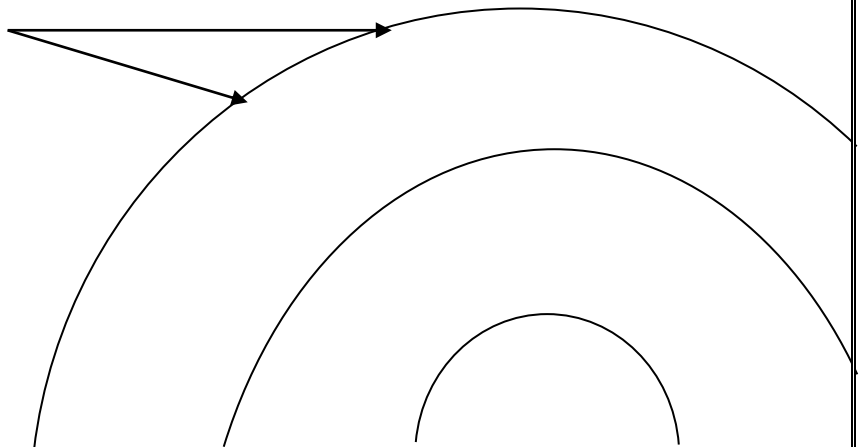
١- ..... ٢- ..... ٣- ..... (الوشاح) . ٤-

إليك توضيح هذه الطبقات في جدول للتفريق بينها :

م	الطبقات	الشكل	التعريف
١	اللب الداخلي	يشبه الفجوة والبذرة في ثمرة الخوخ	هو النطاق الواقع في مركز الأرض حالة .....
٢	اللب الخارجي	يشبه الطبقة الخارجية الصلبة من نواة ثمرة الخوخ	هو الواقع فوق اللب الداخلي موجود في حالة .....
٣	الستار	يشبه الجزء الرطب الذي نأكله في ثمرة الخوخ	هي الطبقة التي تعلو اللب الخارجي وتشكل النطاق الأكبر في باطن الأرض
٤	القشرة	يشبه القشرة الرقيقة لثمرة الخوخ	هي النطاق الخارجي من الأرض يقل سمكها في ..... ويزداد في .....



رسم توضيحي لنطاقات (طبقات) الأرض  
سجلي البيانات بخطك المرتب



ايتها المجتهدة الموجات الزلزالية دلت على ان اللب الداخلي في حالة سائلة اشرحي ذلك ؟



تعلم تعاوني

تعلم ذاتي

تقويم

### الغلاف الصخري : استراتيجيات الفجوات

تعريف

ويتجزأ.....

أ إلى .....

وتختلف صفائح الأرض الرئيسية في ..... وتكون حركتها  
تتحرف..... في السنة

كيف تدرس حركة الصفائح ؟

- ٢

- ١

### أنواع الحركات المختلفة للصفائح :

١- الصفائح .....

٢- الصفائح .....

٣- الصفائح .....



### هناك ثلاثة أنواع من الحدود المقاربة :

١- تقارب محيطي - محيطي ← ينتج .....

٢- تقارب قاري - قاري ← ينتج .....

٣- تقارب محيطي - قاري ← تتكون .....



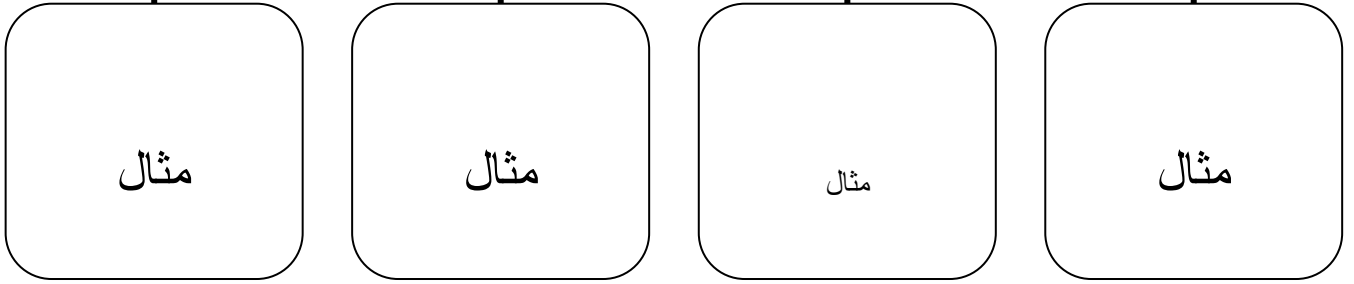
تعلم تعاوني

تعلم ذاتي

تقويم

أكمل بعد القراءة الفعالة الفجوات التالية

## أنواع الجبال وامثلتها



أعلى قمة جبلية هي ..... في جبال .....  
 في هضبت .....  
 تعتمد وعورت الجبال على .....



أي أنواع الجبال تكون جزر هاواي!؟

تقويم

تعلم ذاتي

تعلم تعاوني

أنواع التجوية : ١ -

٢ -

**التجوية الميكانيكية :**

أسبابها ١ -

٢ -

**التجوية الكيميائية :**

عواملها ١ -

٢ -

علي ١ - التجوية الكيميائية سريعة في المناطق الاستوائية

٢ - التجوية الكيميائية بطيئة في المناطق الصحراوية ؟

٣ - التجوية الكيميائية بطيئة في المناطق القطبية ؟

ضعي علامة ( ) أو ( ) امام العبارات التالية بعد قراءه فعاله لصفحه ١٧٥ :-

١ مادة التين تفرز من سيقان النباتات ( )

٢- تتلون الصخور حينما تتفاعل المعادن التي تحتوي على حديد مع النحاس ( )

٣- احماض النباتات تذيب المعادن في الصخور ( )

تعلم تعاوني

تعلم ذاتي

تقويم

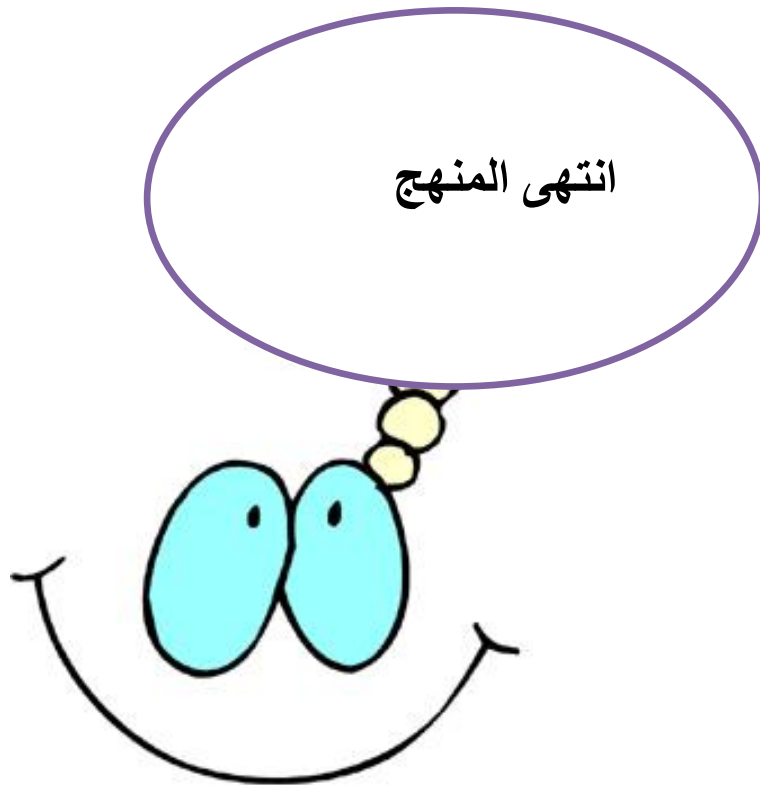
التعريف: .....

عوامل التعريف: ١- ..... ٢- ..... ٣- ..... ٤- .....

حركة الكتل الصخرية: .....

هناك أربعة أنواع من حركات الكتل الأرضية:

١-١ . ٢-٢ . ٣-١ . ٤-٤ .



..... / اسم الطالبة /

/ الصف /



# مذكرة العلوم

## الصف الأول المتوسط

اعداد المعلمة : نسرين خالد الرويج





تقويم تعلم ذاتي تعلم تعاوني**العالم دالتون**

ماهو نموذج دالتون الذري ؟ .....

١- اعتقد دالتون ان ..... -١

٢- ..... -٢

مثال / .....

**العالم طومسون**

ماهي الالكترونات ؟

.....

مااسمى التجربة ؟

.....

ماهو النموذج الذري المقترح

**العالم رذرفورد**

نموذج رذرفورد : ١- معظم

.....

٢- انها تتكون من

.....

اكتشف العالم شادويك .....

قال العالم بور ان الالكترونات تدور حول النواة في ..... و الاقرب من

النواة يتسع ..... و الاكثر بعد عن النواة يحمل الكترونات .....

النموذج الذري الحديث اكتشف العلماء ان الالكترونات لها خصائص

..... و..... وان مستويات الطاقه .....

وتوجد الالكترونات حول النواة على شكل .....



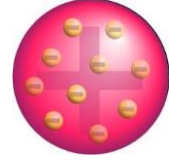
تعلم تعاوني

تعلم ذاتي

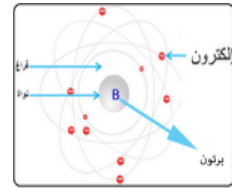
تقويم

انسخي النموذج الذري للعالم وسجلي اسم العالم واختاري الرسمه الذريه المناسبه

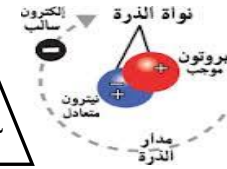
-----  
الذرة فيها فراغ تتكون من  
(نواة) تحتوي على البروتونات الموجبة  
وتنتشر حولها الإلكترونات السالبة  
الشكل رقم ( )



-----  
الذرة كرة مصمتة متناهية  
في الصغر  
الشكل رقم ( )

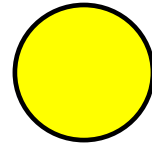


-----  
الذرة كرة موجبه الشحنة  
حوله الاكترونات سالبه  
الشكل رقم ( )



-----  
: أن  
الإلكترونات توجد حول النواة على شكل  
غيمة إلكترونية الشكل رقم ( )

-----  
: أن الإلكترونات تدور حول  
النواة في مستويات طاقة مختلفة  
الشكل رقم ( )



-----  
: يوجد دقيقة داخل النواة  
متعادلة الشحنة أطلق عليها النيوترونات  
الشكل رقم ( )



إذن .. أجزاء الذرة هي ----- ويوجد بداخلها.....  
و.....ويدور حولها .....

تعلم تعاوني

تعلم ذاتي

تقويم

استراتيجية قراءة الصورة طالبتي المتميزة ميري بين التغيرات والخواص بنوعها الفيزيائية والكيميائية من خلال قراءة الصور ؟















موضوع الدرس : المخلوط

التاريخ :

تعلم تعاوني

تعلم ذاتي

تقويم

المخلوط / .....

مثال / .....

طرق فصل المخلوط جميلتي اكتبها

[ ]

[ ]

( مثال )

[ ]

( مثال )

[ ]

وجه المقارنة	المركب	المخلوط
هل يحدث تفاعل كيميائي		
هل يحتفظ بخواصه		
هل نسب المواد المكونه له ثابتة		

أنواع المخلوط حسب التجانس

وجه المقارنة	مخلوط متجانس	مخلوط غير متجانس
تعريف		
مثال		

نسرین الرویجج

٢٦

الامثلة				المكونات
				العناصر
				المركبات
				المخلوط المتجانس
				المخلوط غير المتجانس

صنفي المواد التالية إلى ( مركب - مخلوط متجانس - مخلوط غير متجانس )

رمل وحصى

عصير

ماء

الدم

سلة فواكه

ثاني أكسيد الكربون

**Co<sub>2</sub>**



موضوع الدرس : التربة

التاريخ :

تعلم تعاوني

تعلم ذاتي

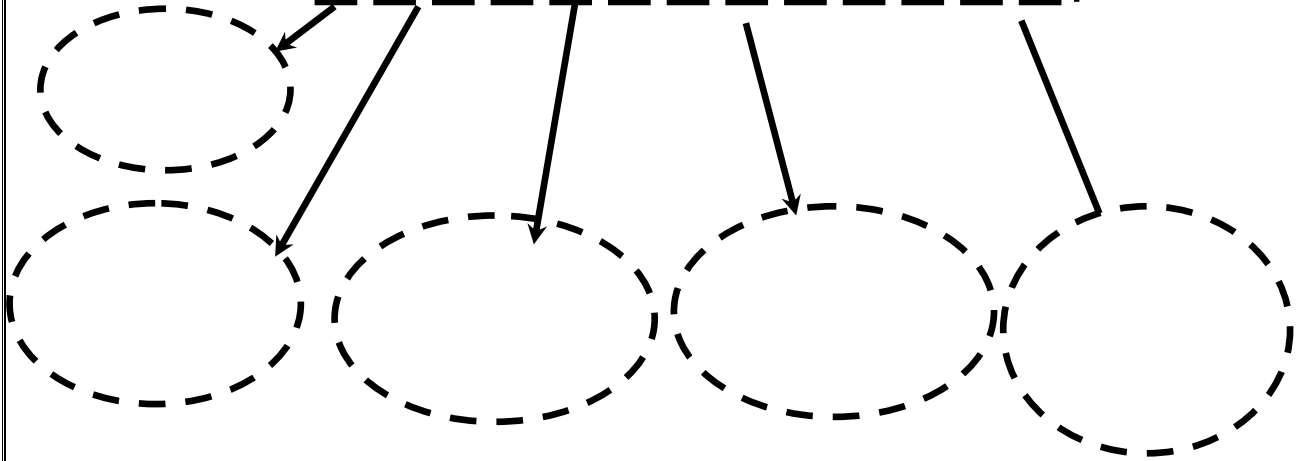
تقويم

## أجيب بعد القراءة غاليتي

ماهي التربة طالبتني حسب ما قرأتني ؟

أكملي خريطة المفاهيم التالية :-

### العوامل المؤثرة في نكون التربة



عالمتي المثقفة في المناطق الاستوائية التربة سميكة وتتكون بسرعة ؟

ماهو الدبال؟

فوائد الدبال

-٢

-١

أكملي الفجوات / ١- كمية المواد العضوية في المناطق الصحراوية-----  
بينما تكون في المناطق الحارة الرطبة -----  
الاشنات هي \_\_\_\_\_ و \_\_\_\_\_

نسرین الرویجج

٣٦