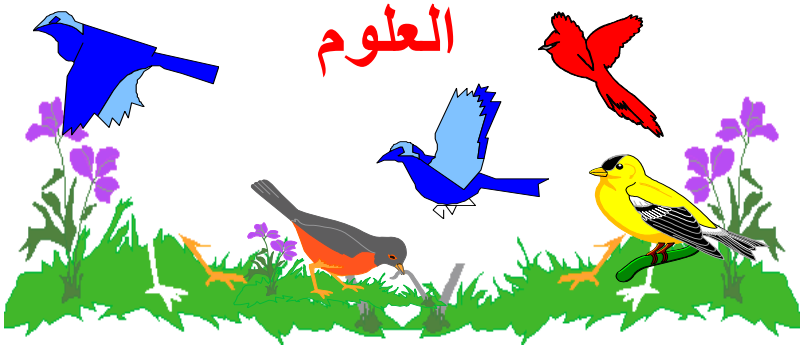
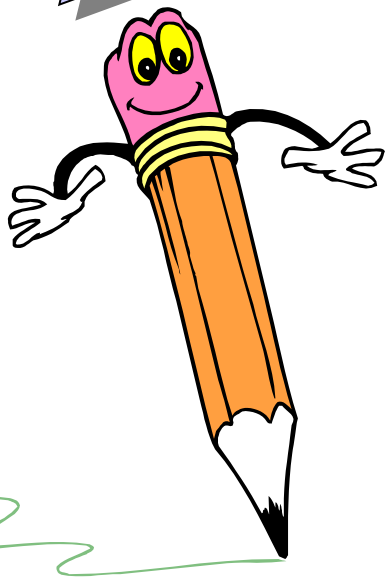
أوراق عمل

العلوم



الصف الأول المتوسط

الفصل الدراسي الأول



عنوان الدرس : **العلم وعملياته**

التاريخ / / ١٤هـ

أهداف الدرس :

١) تعرف العلوم وتحدد بعض الأسئلة التي لا تجيب عنها.
٢) تقارن بين النظريات والقوانين .
٣) تتعرف الفروع الثلاثة للعلوم .
٤) تحدد بعض المهارات التي يستخدمها العلماء .
٥) توضح المقصود بالفرضية .
٦) تقارن بين الملاحظة والاستنتاج .

التعلم عن العالم

العلوم هي

.....

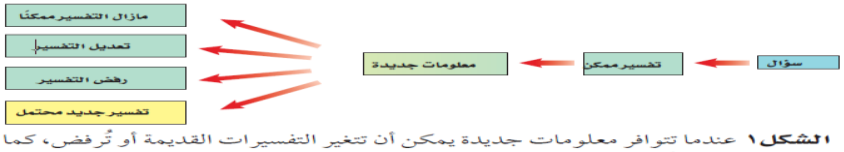
يحاول العلماء الإجابة على العديد من الأسئلة . مثل .....، .....

،.....

س/ قارن بين النظرية العلمية و القانون العلمي ؟

النظريات العلمية	القوانين العلمية
.....	.....
.....	.....

فمثلاً : قانون الجاذبية يساعد على التنبؤ بسقوط التفاحة باتجاه الأرض ولكن لا يفسر سبب الجاذبية الأرضية .



الشكل ١ عندما تتوافر معلومات جديدة يمكن أن تتغير التفسيرات القديمة أو تُرفض، كما يمكن أن توضع تفسيرات جديدة.

Mrb20

فروع العلوم

العلوم

يدرس	يدرس	يدرس
الأنظمة الحية وتفاعلاتها	أنظمة الأرض و الفضاء	

يدرس	يدرس
المادة وتفاعلاتها	الطاقة ودورها فى تغير المادة

المهارات العلمية

الطريقة العلمية لدراسة الشيء واستقصائه :

الملاحظة ← ..... ← **الفرضية** ← ..... ← **تنظيم النتائج**

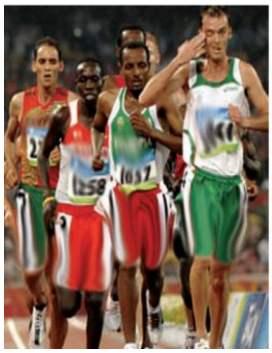
← .....

س / ما لفرق بين الملاحظة والاستنتاج ؟

الملاحظة	الاستنتاج
.....	.....

س/ أكمل الفراغات بما يناسبها من المفردات :

١	جواب وتفسير منطقي محتمل يعتمد على معرفتك .	
٢	التواصل إلى استنتاجات بناء على المشاهدات السابقة	
٣	العوامل التي يتم تغييرها أثناء التجربة	
٤	العوامل التي تتغير بسبب تغير العوامل المستقلة	
٥	العوامل التي لا تتغير في التجربة	



/ سباق ٤٠٠ م من الأمثلة على التجارب المضبوطة. فالمسافة والمادة المصنوعة منها أرضية السباق، وسرعة الرياح، هي ثوابت. أما قدرات المتسابقين والزمن الذي يحتاج إليه كل منهم للوصول إلى خط النهاية، فهي متغيرات.

Mrb20

التاريخ / / ١٤هـ

عنوان الدرس : **النماذج العلمية**

أهداف الدرس :

١) تصف أنواعاً مختلفة من النماذج .
٢) تناقش كيفية تغيير النماذج بتطور المعرفة .
٣) تقوم التفسيرات العلمية .

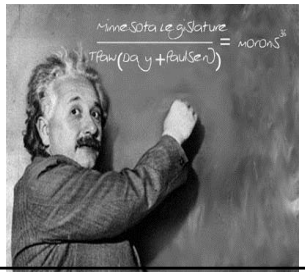
النموذج هو

.....

أنواع النماذج

أنواع النماذج

مثل	مثل	مثل
نموذج الكرة الأرضية نموذج الخلية	نموذج حركة الصفائح الأرضية نموذج تفتح الأزهار	نظرية اينشتاين حول المادة والطاقة



س/ اذكر استخدامات النماذج ؟

١) .....

٢) .....

٣) .....

عنوان الدرس : تقويم التفسيرات العلمية

س/ أكمل الفراغات التالية :

جمع ما تعرفه من معلومات مع الحقائق الجديدة لتقرر مدى موافقتك لشيء ما . ( )

معلومات يتم تجميعها أثناء البحث العلمي من خلال الملاحظات . ( )

ينقسم التقويم إلى قسمين هما:

١) .....

٢) .....

.....

ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة :

١ – دمج المعلومات السابقة بالجديدة لتقرير ما إذا كان موضوعاً ما واقعياً وقابلاً للتصديق :
أ / الملاحظة . ب / التفكير الناقد . ج / التذكر .

٢– المعلومات التي يتم جمعها أثناء البحث العلمي من خلال الملاحظات تسمى :
أ / نظريات . ب / فرضيات . ج / بيانات .

٣–تكون البيانات معتمدة وموثقة إذا كانت بيانات :
أ / محددة . ب / قابلة للتكرار . ج / الجواب أ + ب .

Mrb20

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم

عنوان الدرس : الحركة

المادة : علوم
الصف :الأول متوسط
التاريخ / / ١٤هـ

اسم الطالب :

الفصل :

أهداف الدرس :

١) تعرف كل من السرعة والتسارع .

٢) تربط التسارع بالتغير في السرعة .

٣) تحسب كلاً من المسافة والسرعة والتسارع .

السرعة

السرعة المتوسطة : .....

قانون السرعة المتوسطة :

السرعة المتوسطة (م / ث) = ———————

ع = ————

مثال١ :

إذا احتجت وانت تركب دراجتك إلى ٣٠ دقيقه للوصول إلى بيت صديقك الذي يبعد ٩كيلومترات .
فما مقدار سرعتك المتوسطة ؟

.....

.....

مثال٢ :

تقطع طائرة ١٣٥٠كم في ٣ ساعات . احسب سرعتها المتوسطة ؟

.....

.....

Mrb20

السرعة اللحظية : .....

السرعة الثابتة : .....

السرعة المتجهة : .....

معادلة المسافة :

المسافة (م) = السرعة المتوسطة (م / ث) × الزمن (ث)

ف = ×

التسارع : .....

حساب التسارع :

التسارع (م / ث^{٢}) = ــ

ت = ــــــــــــ

مثال ١ :

واجه متزلج يتحرك بسرعة ٨ م/ث انحداراً أدى إلى زيادة سرعته إلى ١٨ م/ث خلال ٥ ثوان ، احسب تسارع المتزلج؟

.....

.....

مثال ٢ :

تسير عربة في مدينة الألعاب بسرعة ١٠ م/ث وبعد ٥ ثوان من المسير على سكتها المنحدرة أصبحت سرعتها ٢٥ م/ث . احسب تسارع هذه العربة؟

.....

.....

Mrb20

عنوان الدرس :قوانين نيوتن

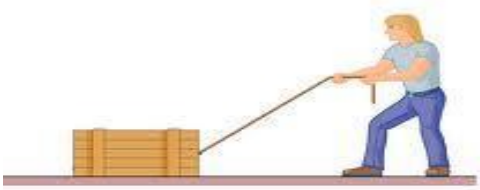
التاريخ / / ١٤هـ

أهداف الدرس :

١) تصف كيف تؤثر القوى في الحركة .

٢) تحسب التسارع مستخدماً القانون الثاني لنيوتن في الحركة .

٣) توضح القانون الثالث لنيوتن في الحركة .



القوة : .....

وحدة قياس القوة ( )

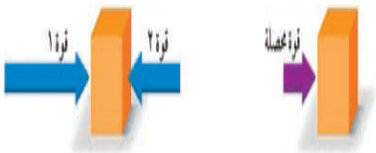
س/ ما لفرق بين القوى المتزنة والقوى غير المتزنة ؟

القوى المتزنة	القوى غير المتزنة

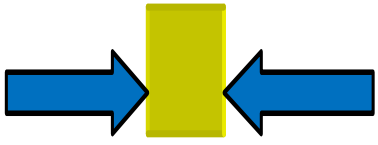
محصلة القوى :

قد تؤثر أكثر من قوة على جسم ما فعندها يكون التأثير القوة المحصلة **والقوة المحصلة** هي التي تحدد كيفية تغير حالة الجسم المتحرك .

عندما تؤثر قوتان في الاتجاه نفسه فأن القوة المحصلة تساوي .....



عندما تؤثر قوتان غير متساويتين في اتجاهين متعاكسين فأن القوة المحصلة تساوي .....وباتجاه القوة الكبرى .



عندما تؤثر قوتان متساويتان ومتعاكستان في جسم فإن المحصلة تساوي ..... أي أن الجسم لا يتحرك .

Mrb20

٩

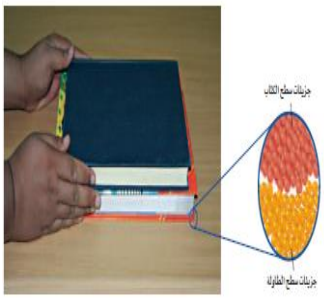
القانون الأول لنيوتن :

.....

.

الاحتكاك :

.....



س / في أي اتجاه تؤثر قوة الاحتكاك ؟

.....

القصور الذاتي :

.....

القانون الثاني لنيوتن :

.....

.....

القانون الثاني لنيوتن :

$$\text{التسارع (م / ث}^{2}\text{)} = \frac{\text{القوة المحصلة (نيوتن)}}{\text{الكتلة (كجم)}}$$

$$\text{ت} = \frac{\quad}{\quad}$$

مثال ١ :

إذا أثرت قوة مقدارها ١٠ نيوتن في كرة سلة كتلتها ٠.٥ كجم فما تسارع الكرة ؟

.....

.....

١٠

Mrb20

مثال ٢ :

إذا دفعت صندوقاً كتلته ٢٠ كجم بقوة ٤٠ نيوتن . فما تسارع الصندوق ؟

.....

.....

الكتلة والتسارع

عندما تؤثر قوة محصلة في جسم ما فإن تسارع هذا الجسم يعتمد على كتلته.

القانون الثالث لنيوتن :

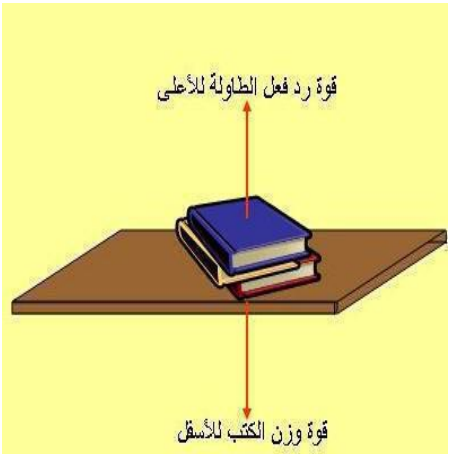
.....

.....

س/ لماذا لا تلغي قوتا الفعل ورد الفعل احدهما الأخرى ؟

.....

.....



Mrb20

عنوان الدرس : الشغل والآلات البسيطة

التاريخ / / ١٤هـ

أهداف الدرس :

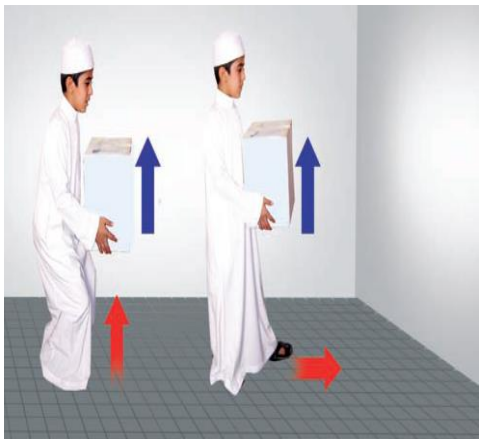
١) تعرف المقصود بالشغل .

٢) تميز بين أنواع مختلفة من الالات البسيطة .

٣) توضح كيف تقلل الالات البسيطة الجهد المبذول .

الشغل : .....

وحدة الشغل : .....



شروط حدوث الشغل :

١) .....

٢) .....

معادلة الشغل :

الشغل (جول) = القوة (نيوتن) × المسافة (م)

ش =

مثال١ :

رفع رافع أثقال وزناً مقداره ٥٠٠ نيوتن مسافة ٢ م من الأرض إلى موقع أعلى من رأسه .

احسب الشغل الذي يبذله؟

.....

.....

Mrb20

الآلة : .....

الآلة البسيطة : .....

الآلة المركبة : .....

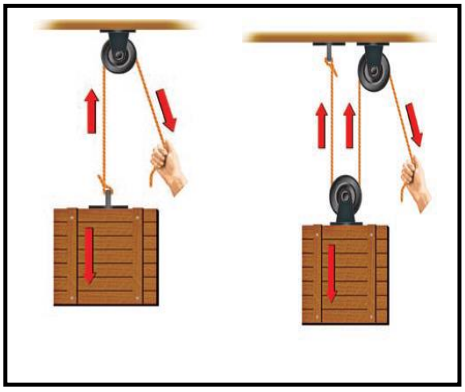
مثل : ..... و .....

النسبة التي تضاعف بها الآلة أثر القوة المؤثرة . تدعى بـ.....

معادلة الفائدة الآلية :

الفائدة الآلية = _____

أمثلة :



اسم الآلة :.....

نوع الآلة:.....

اسم الآلة :.....

نوع الآلة :.....

اسم الآلة :.....

نوع الآلة :.....

اسم الآلة :.....

نوع الآلة :.....

اسم الآلة :.....

نوع الآلة :.....

اسم الآلة :.....

نوع الآلة:.....

Mrb20

عنوان الدرس :
الخواص والتغيرات الفيزيائية

التاريخ / / ١٤هـ

أهداف الدرس :

١) تتعرف الخواص الفيزيائية للمادة .
٢) تفسر سبب اختلاف الكثافة بين المواد التي تختلف في كتلتها .
٣) نلاحظ كيفية استخدام طريقة الإزاحة لتحديد حجوم الأجسام .
٤) تصف حالات المادة المختلفة .
٥) تحدد أثر تغير درجة الحرارة على المواد .
٦) تصنف المواد بناء على خواصها الفيزيائية .

استخدام الحواس

شكل ١ من أجل السلامة في المختبر، أنت تستخدم عادة حاستين فقط من حواسك، هما: النظر، والسمع. العديد من المواد الكيميائية تكون خطرة عند لمسها، أو تذوقها، أو شمها.

خاصية فيزيائية :

.....

.....

المادة : .....

التغيرات الفيزيائية:

.....

.....

الكـــــــثافة :

.....

الشكل٢ هوية المادة لا تعتمد بالضرورة على لونها. كل من العبوتين في الصورة مصنوعة من المادة البلاستيكية نفسها .
صف تغيرًا فيزيائيًا من الممكن إحداثه للعبوتين.

الكثافة = _____

Mrb20

أنواع الخصائص الفيزيائية

- الخواص الفلزية
-
-
-
- الخواص الحرارية
  - درجة .....
  - درجة .....

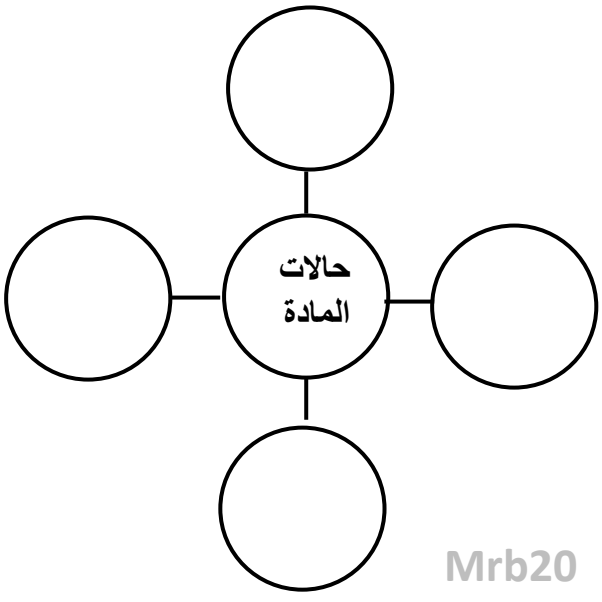
الشكل3 يمكن قياس طول أي جسم باستخدام أدوات مناسبة.

صف كيف تقيس طول بناء مدرستك؟

الشكل4 هاتان الكرتان تشغلان الحيز نفسه، لكن كتلة كرة البولينج على اليسار أكبر من كتلة الكرة الثانية على اليمين. لذلك فكرة البولينج أكبر كثافة.

حالات المادة

حالة المادة	حركة الدقائق	الحجم	الشكل
الصلبة			
السائلة			
الغازية			



Mrb20

درجة الانصهار : .....

درجة الغليان : .....

الخواص والتغيرات الكيميائية

التاريخ / / ١٤هـ

أهداف الدرس :

١) تتعرف بعض الخواص الكيميائية للمواد .

٢) تحدد التغيرات الكيميائية .

٣) تصنف المادة تبعاً لخواصها الكيميائية .

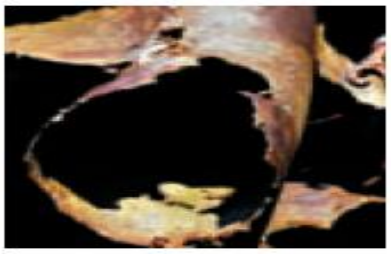
٤) توضح قانون حفظ الكتلة .

استخدام الحواس

الخاصية الكيميائية:

.....

ماذا قرأت ما الخاصية التي يمكن أن تعطيها الخاصية الكيميائية للمادة؟



التغير الكيميائي :

.....

Mrb20

أنواع الخصائص الكيميائية

(مثال)

تفاعل الخشب عند احتراقه منتجاً .....

(مثال)

تعرض الحجر الجيري للحرارة منتجاً .....

(مثال)

تحلل الماء بالكهرباء مكوناً .....

(أمثلة)

- تفاعل الفاكهة مع الأكسجين مكوناً .....
- تفاعل الحديد مع الأكسجين مكوناً .....
- تتفاعل الفضة مع الأكسجين فتفقد .....

دلائل حدوث التغيرات الكيميائية :

١) ..... ٢) .....

٣) ..... ٤) .....

Mrb20

قانون حفظ الكتلة :

.....

التـغيرات الفـيزيائـية	التـغيرات الكـيميائـية

التاريخ / / ١٤هـ

عنوان الدرس : تركيب المادة

أهداف الدرس :

١) تصف خصائص المادة .

٢) تتعرف مكونات المادة .

٣) تتعرف مكونات الذرة .

٤) تقارن بين النماذج الذرية المختلفة .

المادة : .....

س/ لماذا يعد الهواء مادة ولا يعد الضوء مادة ؟

.....

.....

أفكار قديمة

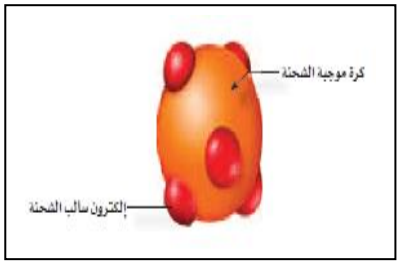
اعتقد الفيلسوف ديمقريطس ان المادة تتكون من جسيمات صغيرة جداً تسمى .....

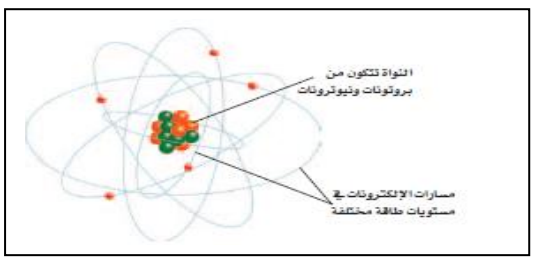
استنتج الكيميائي لافوازييه من تجاربه قانون حفظ المادة الذي ينص على أن :

((.....))

خشب+ أكسجين

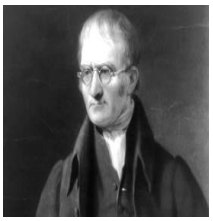
رماد+ غازات + بخار ماء





Mrb20

النماذج الذرية



نموذج دالتون الذري

١) .....

٢) .....

.....

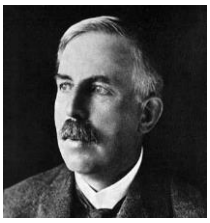
نموذج طومسون الذري

١) .....

.....

٢) .....

.....



نموذج رذرفورد الذري

١) .....

.....

٢) .....

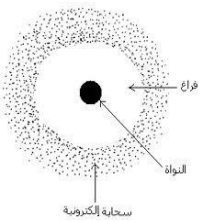
٣) .....

.....

نموذج بور

.....

.....



النموذج الذري الحديث

١) .....

.....

٢) .....

٣) .....

.....

Mrb20

عنوان الدرس :العناصر والمركبات والمخاليط

التاريخ : / / ١٤هـ

أهداف الدرس :

١) تصف العلاقة بين العناصر والجدول الدوري .
٢) توضيح المقصود بكل من الكتلة الذرية والعدد الذري .
٣) تتعرف مفهوم النظير .
٤) تقارن بين كل من الفلزات واللافلزات وأشباه الفلزات .
٥) تقارن بين أنواع مختلفة من المخاليط .

العنصر: .....

تبلغ عدد العناصر المكتشفة حتى الآن .....عنصر تقريباً منها ..... عنصر موجود بالطبيعة في الأرض .

أمثله على العناصر :

١) ..... ٢) ..... ٣) ..... ٤) .....

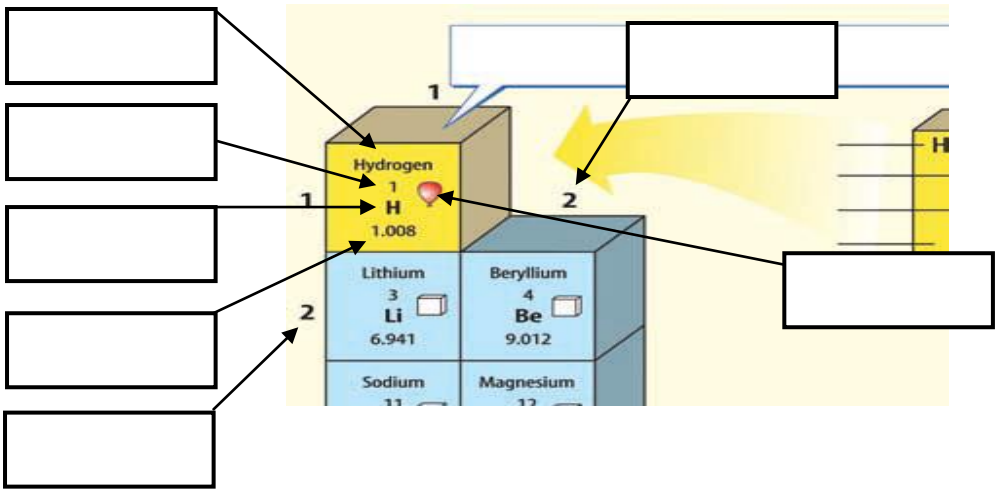
الجدول الدوري

تعريف الجدول الدوري : .....

تم تنظيم العناصر في الجدول الدوري بناء على ..... في صفوف و أعمدة .

الصفوف تسمى ..... وعناصر الدورة الواحدة تتساوى في عدد .....

الأعمدة تسمى ..... وعناصر المجموعة الواحدة تتشابه في .....



٢٣

Mrb20

خصائص الذرة

العدد الذري : .....

العدد الكتلي : .....

قانون العدد الكتلي = **+**

النظائر : .....

متوسط كتل النظائر للعنصر الواحد تمثل ( ) ووحدتها ( ) ورمزها ( )

مثال ١:

العدد الكتلي لذرة الصوديوم ٢٣ وعدد بروتوناته ١١ ، فما عدد النيوترونات في نواة هذه الذرة ؟

.....

.....

مثال ٢:

تحتوي ذرة الالومنيوم AL على ١٤ نيوترون و١٣وبروتون . ما العدد الكتلي لذرة الالومنيوم ؟

.....

.....

تصنيف العناصر

الفلزات	اللافلزات	أشباه الفلزات
١)	١)	١) .....
٢)	٢)	٢) .....
٣)	٣)	٣) .....
٤)	٤)	٤) .....
٥)	٥)	٥) .....

المركبات

المركب : .....

الصيغ الكيميائية تدل على :

..... + ...

.....

أمثلة :

الصيغة	**الماء**	**فوق أكسيد الهيدروجين** .....
يتكون من	....	....

المخاليط

المخاليط : .....

أمثله على المخاليط :

١) ..... ٢) ..... ٣) ..... ٤) .....

يتم فصل المخاليط بواسطة .....**و** ..... **و** .....

مثال :

يتم فصل خليط السكر والرمل عن طريق إضافة..... فيذوب..... فقط في الماء ثم يفصل مخلوط السكر والرمل والماء بصب المخلوط في ..... وعن طريق .....يتم فصل .....عن ..... .

Mrb20

انواع المخاليط

		مثل :
		مثل :

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم

عنوان الدرس :**المعادن**

المادة : علوم
الصف : الأول متوسط
التاريخ / / ١٤هـ

اسم الطالب :

الفصل :

أهداف الدرس :

١) تحدد الفرق بين المعدن والصخر .

٢) تصف الخصائص المستخدمة في تحديد المعادن .

المعدن : .....

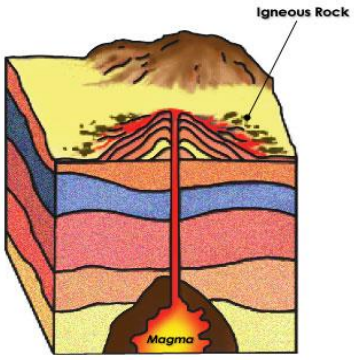
الصخر: .....

طرق تشكل المعادن :

١) .....

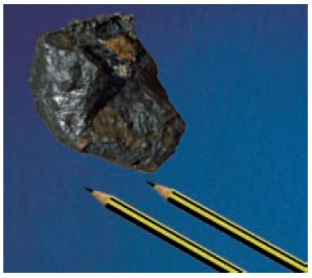
٢) .....

٣) .....



التبريد البطيء للصهارة الموجودة في باطن الأرض

معدن الكوارتز يستخدم في صناعة الزجاج الذي تستخدمه يوميًّا.



المادة داخل قلم الرصاص ليست عنصر الرصاص، وإنما هي من معدن الجرافيت.

الشكل١ أنت تستعمل المعادن يوميًّا دون أن تتنبه إلى ذلك؛ لأنها تدخل في صناعة الكثير من المواد والأدوات المألوفة.

التبريد السريع للصهارة الموجودة على سطح الأرض

ترسيب المواد الذائبة عند زيادة

تبخر ماء البحر

١

خصائص المعادن

	خصائص المعادن	التعريف	الأمثلة
		جميع المعادن تتركب من ذرات مرتبة بشكل منتظم	
		الانفصام هو تنفصل المعادن إلى قطع ذات أسطح ناعمة ومنتظمة المكسر هو عندما ينكسر المعدن ويتحول إلى سطوح خشنة .	
		تتميز بعض المعادن بألوان خاصه بها	
		الحكاكة يقصد به الفتات الناعم الناتج عن حك المعدن . قد يختلف لون الحكاكة عن لون المعدن اللمعان يقصد به كيفية انعكاس الضوء عن سطح المعدن .	
		هنالك معادن طرية يمكن خدشها بالظفر وبعظها قاس جداً قام العالم السويسري "موهس" بتصنيف المعادن بحسب قساوتها	

المعادن الشائعة

الحجر الكريم:

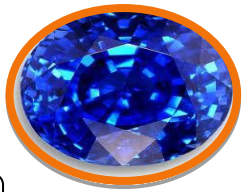
.....

.....

شروط واجب توفرها في الأحجار الكريمة :

١) .....

٢) .....



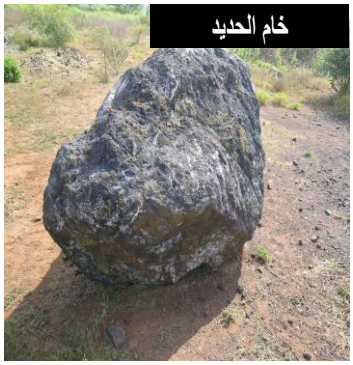
٣) .....

يتكون الألماس من عنصر ..... على أثر تعرضه إلى ..... كبيرة

٢

Mrb20

الخام:.....


خام الحديد

.....**المستخدم في صناعة الفولاذ هو من معدن الهيماتيت**

.....**المستخدم في البطاريات هو من معدن الجالينا .**

.....**المستخدم في الفيتامينات هو من معدن الدولوميت .**

معالجة الخامات

بعد استخراج.....**يجب معالجته للحصول على**..... .

مثال :

استخلاص النحاس يتم كالتالي :

.....

↓

.....

↓

يستخدم النحاس في الصناعة :

.....

Mrb20

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم

عنوان الدرس : **أنواع الصخور**

المادة : علوم
الصف : الأول متوسط
التاريخ / / ١٤هـ

اسم الطالب : **الفصل :**

أهداف الدرس :

١) توضيح الفرق بين الصخور النارية السطحية والصخور النارية الجوفية .
٢) تصف كيف تتكون الأنواع المختلفة من الصخور الرسوبية .
٣) تصف الظروف الملائمة تتكون الصخور المتحولة .
٤) توضح كيف ترتبط كافة الصخور معاً في دورة الصخر .

أنواع الصخور :

١) ..... **٢)** .....

٣) .....

الصخور النارية تتكون .....

أنواع الصخور النارية :

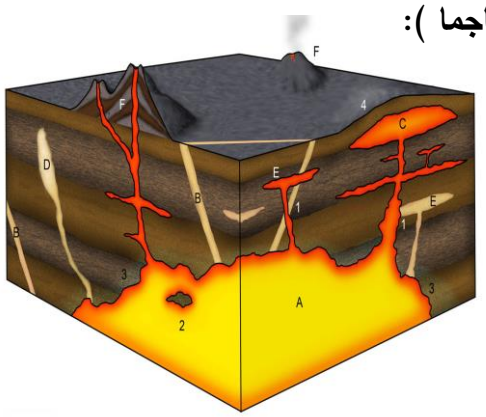
١) صخور ..... **٢) صخور** .....

التركيب الكيميائي للصخور النارية:

	صخور نارية سطحية	صخور نارية جوفية
التبريد والتصلب	.....	.....
التركيب الكيميائي	**نسب السليكا** ..... **نسب الحديد والمغنيسيوم والكالسيوم**	**نسب السليكا** ..... **نسب الحديد والمغنيسيوم والكالسيوم** .....
اللون	.....	.....
النوع	.....	.....
الصخور الناتجة	.....	.....

Mrb20

الفرق بين الصخور الناتجة عن اللابة والصخور الناتجة عن الصهارة (الماجما):



الصخور الناتجة عن اللابة

تتكون عندما تبرد المادة الصخرية المنصهرة .....

وتسمى بـ .....

تتشكل عند حدوث :

١) ..... ٢) .....

ينتج عنها تكون:

١) صخر يسمى .....

٢) صخر .....

الصخور الناتجة عن الصهارة

تتكون عندما تبرد المواد الصخرية .....

تسمى بـ .....

الصخور الرسوبية .....

اقسام الصخور الرسوبية :

١) ..... ٢) ..... ٣) .....

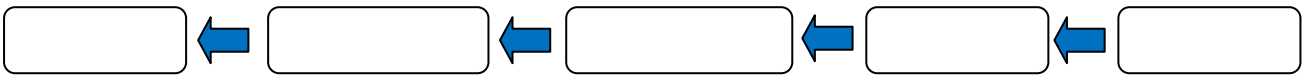
١) الصخور الرسوبية الفتاتية :

الصخور الرسوبية الفتاتية : مكونة من .....

كيف يتم نقل الصخور الفتاتية وترسيبها ؟

.....

انواع الصخور الفتاتية بالترتيب من الاصغر حجما الى الاكبر حجما ؟



Mrb20

٢) الصخور الرسوبية الكيميائية :

تتكون الصخور الرسوبية الكيميائية عندما :

١) .....

٢) .....

تتكون الصخور الرسوبية العضوية عندما

.....

أمثله الصخور الرسوبية العضوية ..... و .....

الاحافير :

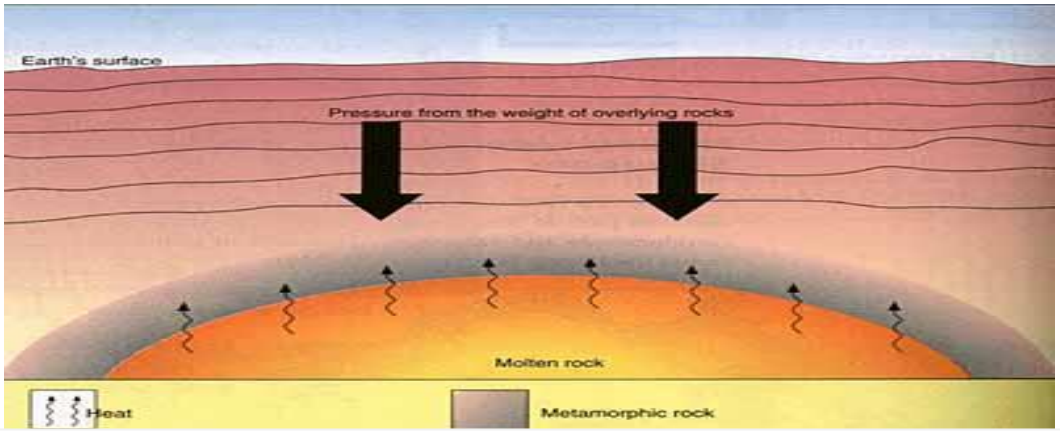
.....

أمثله على الاحافير ..... و .....

٣) الصخور المتحولة :

الصخور المتحولة :

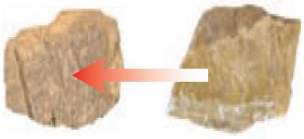
.....



الصخر الاصلي (القديم)	الصخر الجديد (المتحول)	النوع
الجرانيت		
الحجر الجيري		
الرمل		

أ الجرانيت يتحول إلى نايس.

جـ الحجر الجيري يتحول إلى رخام.



ب الرمل يتحول إلى كوارتزيت.

أنواع الصخور المتحولة :

النسيج الصخري :

.....

	الصخور المتورقة	الصخور غير المتورقة
مثال	١) ٢) ٣)	١) ٢)
البنية		
ترتيب حبيبات المعدن		
اللون		

دورة الصخور :

دورة الصخور : نموذج يوصف آليات تحول الصخر من نوع الى آخر وعلاقة بعضها ببعض .

Mrb20

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم

عنوان الدرس : حركة الصفائح الأرضية

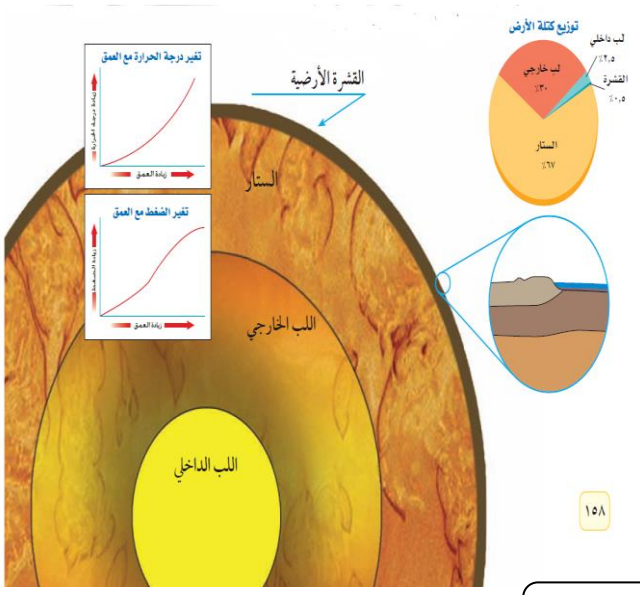
المادة : علوم
الصف :الأول متوسط
التاريخ / / ١٤هـ

اسم الطالب :

الفصل :

أهداف الدرس :

١) تصف ان باطن الأرض مقسم الى طبقات .
٢) تشرح كيف تتحرك الصفائح الأرضية.
٣) تناقش لماذا تتحرك الصفائح الأرضية.
٤) تصف كيف تتكون الجبال وكيف تحت .
٥) تقارن بين أنواع الجبال.
٦) تحدد القوى التي تشكل جبال الأرض.



يتم دراسة باطن الأرض عن طريق :

١) ..... ٢) .....

طبقات الأرض :

١)	**يقع في**	**حالته :** ..... كثافته مرتفعة ومعظمه من الحديد	**ضغطه :**	**درجة حرارته** .....
٢)	**يقع :**	**حالته :**		
٣)	**يقع :**	**حالته :** ..... ولكنه متحرك كالمعجون		
٤)	**يقع في**	**سمكها** ..... **يزداد سمكها عند** ..... **يقل سمكها عند**		

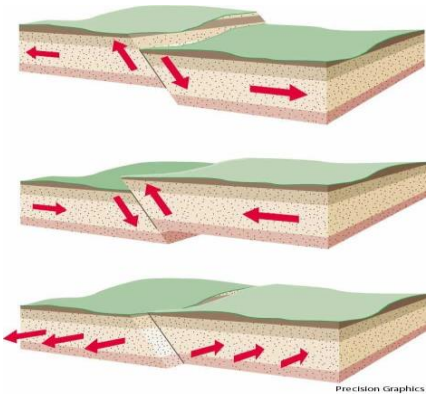
صفائح الأرض

الجزء العلوي من الستار مع القشرة الأرضية يسمى بـ (.....)

يتجزأ الى (.....) قطعة أو صفيحة أرضية .

Mrb20

حدود الصفائح

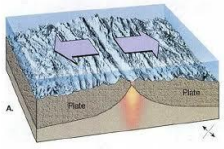


تسمى مناطق التقاء الصفائح معاً بـ.....

الصدوع :

.....

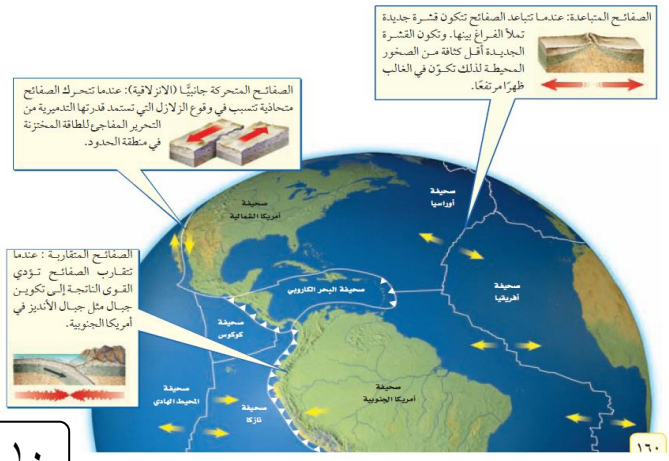
أنواع الصفائح

الصفائح المتباعدة	تتحرك الصفائح ..... في اتجاهين ..... مكونة .....في الفجوات الناتجة عن الحركة عندما تبرد	
الصفائح المتقاربة	تقارب محيطي – محيطي ينتج عنه تكون ..... تقارب محيطي – قاري ينتج عنها تكون ..... تقارب قاري – قاري ينتج عنه تكون ..... مثل	
الصفائح المتحاذية	تتحرك الصفائح ..... مثلاً تتحرك إحداهما باتجاه ..... والأخرى باتجاه ..... عندها تسمى الحدود بين الصفيحتين حدوداً .....مكونة .....و .....في منطقة التماس الصفيحتين	

غوص الصفائح :

.....

لماذا تتحرك الصفائح ؟



١) .....

٢) .....

٣) .....

Mrb20

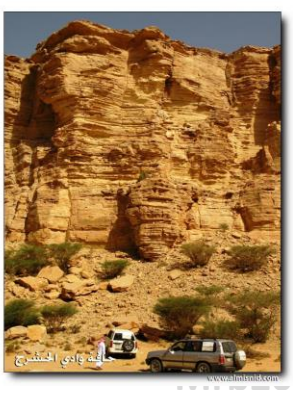
تكون الجبال :

عمر الجبال :

يمكن ان تكون بعض الجبال مستمرة في التكون مثل جبال ..... التي تزيد بضع سنتمترات كل سنة وبعض الجبال توقفت عن التكوين وبدأت في التآكل بسبب..... من العوامل الجيولوجية .

أنواع الجبال :

١-	تتكون نتيجة انزلاق ..... مثل جبال سييرا نيفادا في ولاية كاليفورنيا في امريكا .
٢-	تكونت بسبب طي ..... عند تعرضها لقوى ..... مثل سلسة جبال زاجروس في إيران .
٣-	تتكون عندما تعمل قوة من باطن الأرض على دفع ..... إلى أعلى ومع الزمن يتم تعرية ..... وتنكشف الصخور..... **و** .....مكونه قمم ومرتفعات مثل جبال الروكي الجنوبية في كولورادو والمكسيك .
٤-	تتكون عندما تتدفق ..... الساخنة على سطح الأرض وتتراكم مع مرور الزمن . قد تتكون على اليابسة مثل الجبل الأبيض في خيبر بالمملكة العربية السعودية وقد تتكون في قاع المحيطات كجزر هاواي .



المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم

عنوان الدرس : التجوية والتعرية وأثرهما

المادة : علوم
الصف :الأول متوسط
التاريخ / / ١٤هـ

اسم الطالب :

الفصل :

أهداف الدرس :

١) تحدد العمليات التي تؤدي الى تكسر الصخور .
٢) تصف العمليات التي تؤدي الى تغير البنية الكيميائية للصخر .
٣) توضح كيف تكونت التربة .
٤) تحدد عوامل التعرية .
٥) تصف اثار التعرية .

اجب عما يأتي :

١) عملية سطحية ميكانيكية أو كيميائية تؤدي إلى تفتيت الصخور إلى قطع صغيرة .(.....)

٢) تكسر الصخور إلى قطع صغيرة دون أن تغير تركيبها الكيميائي . (.....)

٣) تكسر الصخور إلى قطع صغيرة نتيجة تغير تركيبها الكيميائي . (.....)

٤) حركة الماء الذي يجري على سطح الارض . (.....)

س/ قارن بين العوامل المسببه لحدوث كل من التجوية الميكانيكية والتجوية الكيميائية ؟

العوامل المسببه لتجوية الميكانيكية	العوامل المسببه لتجوية الكيميائية
١)	١) .....
٢)	٢) .....

التربة

التربة : .....

العوامل المؤثرة في تكون التربة :

١) .....

٢) .....

٣) .....

٤) .....

٥) .....

التعرية

التعرية : .....

العوامل التي تسبب التعرية :

١) .....

٢) .....

٣) .....

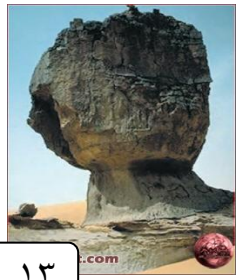
٤) .....

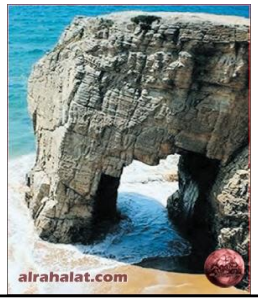
الجاذبية :

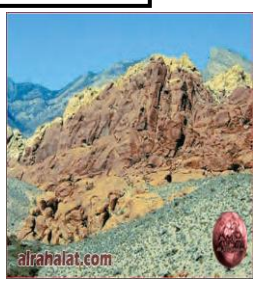
حركة الكتل الارضية :

.....

انواع حركة الكتل الارضية







١٣