منتدى تو عرب التعليمي

www.arabia2.com/vb

موقع توعرب التعليمي

www.arabia2.com/vb

الدرس الأول المعادن ـ جواهر الأرض

التاريخ: / / ١٤٣ هـ

أولاً: ما المعدن

ص ١٣٢

المعدن	الصخر
----------	----------

كيف تتشكل المعادن؟

- مثل ----------
- مثل ----------
- مثل ----------
- مثل ----------

أدلة تكون الصخر:

- ✓ **البلورات الكبيرة مرتبطة معا بإحكام** تدل على تكون الصخر نتيجة ---------- أي ----------
- ✓ **البلورات الكبيرة مكتملة الشكل** تدل على تكون الصخر نتيجة ---------- أي ----------

اذا لمعرفة كيف تتشكل المعدن يجب أن نلاحظ ---------- و ----------

ص ١٣٣ إلى ١٣٥

ثانياً: خصائص المعادن

١ـ ----------

معادن تتركب من ---------- ، وتسمي المادة الصلبة التي تحوي ذرات بهذا الشكل ----------

٢ـ ----------

أ/ المعادن التي **تنفصل** إلى قطع لها أسطح ناعمة ومنتظمة وعاكسة للضوء يقال أن لها ---------- مثل معدن ----------

ب/ أما المعادن التي **تنكسر** لقطع ذات أسطح خشنة يقال أن لها ---------- مثل معدن ----------

٣ـ ----------

فمثلاً يشير اللون الذهبي المحمر غالباً على معدن ---------- بينما يشير اللون الأصفر اللامع إلى ---------- . وقد يكون اللون خادعاً أحياناً .

****عللي** سمي معدن البيريت ذهب المغفلين ----------

٤ـ ----------

أ/**المخدش** هو ---------- ماهو لوح الخدش ؟ ----------

****أيهما أفضل عند تمييز المعادن لون المخدش ام لون المعدن نفسه ؟ ولماذا ؟** ----------

فمثلاً لون مخدش معدن البيريت ---------- أما لون مخدش الذهب ----------

ب/ **اللمعان** أو البريق يصف ----------

إذا كان سطح المعدن مشع قيل له ---------- وإذا كان لؤلؤي أو باهت قيل له ----------

٥ـ ----------

بعض المعادن طرية يمكن خدشها بالأظفر مثل ---------- وبعضها قاس جداً مثل ----------

****كيف يمكن معرفة قساوة معدن ؟** ----------

أقم صلاتك تحلو حياتك

الدرس الثاني : أنواع الصخور

التاريخ: / / ١٤٣ هـ

أنواع الصخو ثلاثة هو : ١/ ---------- /٢ ---------- /٣ ----------

أولاً: الصخور النارية

الصخور النارية

هي صخور تتكون نتيجة ----------

وتتصلب على سطح الأرض أو تحت سطح الأرض .

أنواع الصخور النارية

وجه المقارنة	صخور نارية سطحية (لابة)	صخور نارية جوفية (صهارة)
أين تتكون		
سرعة التبريد		
حجم البلورات		
كيف تتشكل؟	١- ---------- ٢- ----------	---------- ----------
مثال		

ثانياً: الصخور الرسوبية

الصخور الرسوبية

هي صخور تتكون من ---------- مثل الرمال .

أنواع الصخو الرسوبية

وجه المقارنة	الصخور الفتاتية	الصخور الرسوبية الكيميائية	الصخور الرسوبية العضوية
كيف تتكون ؟	مكونة من ---------- أو ----------يتم نقلها وترسيبها بواسطة ---------- أو ---------- والجاذبية والرياح وتلتحم بفعل معادن ذائبة.	تتكون عندما ---------- ---------- ---------- ----------	تتكون عندما ---------- ---------- ---------- ---------- متحولة إلى صخر .
مثال			

الأحافير هي

بقايا ---------- مثل ----------

صخور جديدة من قديمة	**تتكون صخور جديدة بفعل عمليات منها:** ١/ درجات حرارة ---------- مثل ---------- و ---------- ٢/ درجات حرارة ----------كما في ----------. ٣/ زيادة الضغط مع دفنها إلى أعماق كبيرة . ٤/الزمن

التاريخ: / / ١٤٣ هـ

تابع الدرس الثاني : أنواع الصخور

ثالثاً : الصخور المتحولة

ص ١٤٤

الصخور المتحولة هي صخور تتكون على ----------.

النسيج الصخري الشكل العام للصخر ويشمل ----------

أنواع الصخور المتحولة حسب نسيجها الصخري

	صخور متحولة متورقة	صخور متحولة غير متورقة
أمثلة :	---------- ---------- ----------	---------- ---------- ----------
مثال		

رابعاً : دورة الصخر

ص ١٤٦

دورة الصخر وصف لآلية تحول ----------

العوامل التي تساعد على تحول الصخر هي	---------- ---------- ---------- ----------

مثال لدورة الصخر من الشكل ٥ أكملي :

الدرس الأول المعادن ـ جواهر الأرض

التاريخ: / / ١٤٣ هـ

أولاً: ما المعدن

ص ١٣٢

المعدن	الصخر
----------	----------

كيف تتشكل المعادن؟

- مثل ----------
- مثل ----------
- مثل ----------
- مثل ----------

أدلة تكون الصخر:

- ✓ **البلورات الكبيرة مرتبطة معا بإحكام** تدل على تكون الصخر نتيجة ---------- أي ----------
- ✓ **البلورات الكبيرة مكتملة الشكل** تدل على تكون الصخر نتيجة ---------- أي ----------

اذا لمعرفة كيف تتشكل المعدن يجب أن نلاحظ ---------- و ----------

ص ١٣٣ إلى ١٣٥

ثانياً: خصائص المعادن

١ـ ----------

معادن تتركب من ---------- ، وتسمي المادة الصلبة التي تحوي ذرات بهذا الشكل ----------

٢ـ ----------

أ/ المعادن التي **تنفصل** إلى قطع لها أسطح ناعمة ومنتظمة وعاكسة للضوء يقال أن لها ---------- مثل معدن ----------

ب/ أما المعادن التي **تنكسر** لقطع ذات أسطح خشنة يقال أن لها ---------- مثل معدن ----------

٣ـ ----------

فمثلاً يشير اللون الذهبي المحمر غالباً على معدن ---------- بينما يشير اللون الأصفر اللامع إلى ---------- . وقد يكون اللون خادعاً أحياناً .

****عللي** سمي معدن البيريت ذهب المغفلين ----------

٤ـ ----------

أ/**المخدش** هو ---------- ماهو لوح الخدش ؟ ----------

****أيهما أفضل عند تمييز المعادن لون المخدش ام لون المعدن نفسه ؟ ولماذا ؟** ----------

فمثلاً لون مخدش معدن البيريت ---------- أما لون مخدش الذهب ----------

ب/ **اللمعان** أو البريق يصف ----------

إذا كان سطح المعدن مشع قيل له ---------- وإذا كان لؤلؤي أو باهت قيل له ----------

٥ـ ----------

بعض المعادن طرية يمكن خدشها بالأظفر مثل ---------- وبعضها قاس جداً مثل ----------

****كيف يمكن معرفة قساوة معدن ؟** ----------

أقم صلاتك تحلو حياتك

الدرس الثاني : أنواع الصخور

التاريخ: / / ١٤٣ هـ

أنواع الصخو ثلاثة هو : ١/ ---------- /٢ ---------- /٣ ----------

أولاً: الصخور النارية

الصخور النارية

هي صخور تتكون نتيجة ----------

وتتصلب على سطح الأرض أو تحت سطح الأرض .

أنواع الصخور النارية

وجه المقارنة	صخور نارية سطحية (لابة)	صخور نارية جوفية (صهارة)
أين تتكون		
سرعة التبريد		
حجم البلورات		
كيف تتشكل؟	١- ---------- ٢- ----------	---------- ----------
مثال		

ثانياً: الصخور الرسوبية

الصخور الرسوبية

هي صخور تتكون من ---------- مثل الرمال .

أنواع الصخو الرسوبية

وجه المقارنة	الصخور الفتاتية	الصخور الرسوبية الكيميائية	الصخور الرسوبية العضوية
كيف تتكون ؟	مكونة من ---------- أو ----------يتم نقلها وترسيبها بواسطة ---------- أو ---------- والجاذبية والرياح وتلتحم بفعل معادن ذائبة.	تتكون عندما ---------- ---------- ---------- ----------	تتكون عندما ---------- ---------- ---------- ---------- متحولة إلى صخر .
مثال			

الأحافير هي

بقايا ---------- مثل ----------

صخور جديدة من قديمة	**تتكون صخور جديدة بفعل عمليات منها:** ١/ درجات حرارة ---------- مثل ---------- و ---------- ٢/ درجات حرارة ----------كما في ----------. ٣/ زيادة الضغط مع دفنها إلى أعماق كبيرة . ٤/الزمن

التاريخ: / / ١٤٣ هـ

تابع الدرس الثاني : أنواع الصخور

ثالثاً : الصخور المتحولة

ص ١٤٤

الصخور المتحولة هي صخور تتكون على ----------.

النسيج الصخري الشكل العام للصخر ويشمل ----------

أنواع الصخور المتحولة حسب نسيجها الصخري

	صخور متحولة متورقة	صخور متحولة غير متورقة
أمثلة :	---------- ---------- ----------	---------- ---------- ----------
مثال		

رابعاً : دورة الصخر

ص ١٤٦

دورة الصخر وصف لآلية تحول ----------

العوامل التي تساعد على تحول الصخر هي	---------- ---------- ---------- ----------

مثال لدورة الصخر من الشكل ٥ أكملي :

الدرس الأول صفائح الأرض المتحركة

أولاً: دلائل على تكون باطن الأرض

ص ١٥٨

دلائل على تكوين باطن ض

١- ---------- وهي اضطراب يحمل ---------- عبر ---------- أو----------
وتنقسم الأمواج الزلزالية إلى ثلاثة أنواع هي ---------- و ---------- و ----------

٢- ----------وجود صخور معينة منتشرة في مواقع مختلفة على سطح الأرض

مقارنة بين انواع الموجات الزلزالية

سرعتها			
تنتقل في			

ثانياً :طبقات الأرض

ص ١٥٩

طبقات الأرض

١- اللب	اللب الداخلي	وهو ---------- وكثافته ---------- ودرجة حرارته ---------- والضغط ---------- بسبب ---------- ويتكون معظمه من ----------
	اللب الخارجي	يقع ---------- واستنتج العلماء أنه في الحالة ---------- لأنه ----------
٢- الستار (الوشاح)		تعلو ---------- ويعد الستار ---------- وهو يتحرك ببطء شديد مثل ----------
٣- القشرة		هي النطاق ---------- ويقل سمكها تحت ---------- ويزداد في ----------

ارسمي طبقات الأرض في دفترك

ثالثاً : حدود الصفائح

ص ١٥٩

الغلاف الصخري

هي الجزء ---------- ويتجزأ إلى ----------
تتحرك فوق الغلاف اللدن

الصدوع

أنواع حركات الصفائح

الصفائح ----------	الصفائح ----------	الصفائح المحاذية
تتحرك متباعدة نتيجة ----------	عندما تتقارب الصفائح تتصادم وتعتمد نتيجة	وتسمى ايضاً حدود ----------
وتؤثر في ----------	الاصطدام على ----------	وعندما تؤثر قوتان متوازيتان في ----------
من نتائج التباعد ----------	انواع التقارب:	----------
	---------- وينتج عنه ----------	وذلك بسبب قوى القص والتي تسبب في تكوين
	---------- مكون ----------	----------
	---------- مكون ----------	

لماذا تتحرك الصفائح؟

صلاتي حياتي

تابع الدرس الأول صفائح الأرض والمتحركة

رابعاً : تكون الجبال

ص ١٦٦

أعلى قمة جبلية على الأرض هي قمة ---------- في جبال ----------
أما في المملكة العربية السعودية فأعلى قمة هي جبل ----------

خامساً : عمر الجبل

١٦٦

الجبال الحديثة :
بعض الجبال مثل جبال ----------
ما تزال ترتفع .
تتميز قمم الجبال الحديثة بكونها ----------

الجبال القديمة :
توقفت والأن في طور ----------
بسبب تعرضها للحت بفعل ----------
---------- ولذلك فإن قمم الجبال القديمة -

سادساً أنواع الجبال

١٦٧ و ١٧٧

	جبال ----------	جبال ----------	جبال ----------	جبال ----------
تكونها	تتكون نتيجة تعرض الصخور لقوى ---------- فتنزلق الكتل الى أسفل	تتكون نتيجة -------- طبقات الضخور عند تعرضها لقوى ----------	تتكون عندما تعمل قوة ---------- ----------	تتكون بطرق منها : ١ـ عندما تتدفق ---------- ٢ـ تتكون بعض البركانية عندما ---------- ---------- داخل الستار ٣ـ تحت البحار وتنمو لتصل إلى ---------- ----------
السبب				

الدرس الثاني : التجوية و التعرية وأثرها

أولاً : التجوية

التجوية هي ----------

ثانياً: أنواع التجوية

وجه المقارنة	تجوية ميكانيكية	تجوية كيميائية
التعريف	----------	----------
تحدث بسبب	١- ---------- ٢- ----------	----------

كيف يفتت الجليد الصخور ؟	يتخلل الماء في شقوق الصخور وعندما ---------- درجة الحرارة يتجمد الماء و ---------- حجمه وهذا التمدد يولد ---------- فتتشقق الصخور .
صفي كيف تساعد الحيوانات والنباتات على التجوية .	عند نمو جذور بعض النباتات في الصخور تولد ---------- يسبب تكسرها ، وتعمل السناجب والحيوانات الأخرى على ----------
حددي بعض الأحماض التي تساعد على التجوية الكيميائية	----------
ما هو أثر الاكسجين في تفتت الصخور ؟	عملية الأكسدة هي ---------- عندما تتعرض الصخور التي تحوي حديد إلى الاكسجين تتحول ---------- فتتكسر الصخور ويصبح لونها ----------

ثالثاً السبب والنتيجة ص ٧٤

تحدث التجوية الكيميائية أسرع في المناطق الاستوائية بسبب ----------

التجوية الكيميائية بطيئة في الصحاري بسبب ----------

التجوية الكيميائية بطيئة في القطبين بسبب ----------

تتلون بعض الصخور باللون الأحمر أو البرتقالي بسبب ----------

صلاتي حياتي

الدرس الثاني : التجوية و التعرية وأثرها

اهم نتائج التجوية هي

ص ١٧٥

رابعاً : التربة

التربة هي ----------

ص ١٧٥ ١٧٧

خامساً: العوامل المؤثرة في تكوين التربة

العوامل التي تؤثر في تكوين التربة

١- ---------- فمثلاً :

المناطق التي يتعرض فيها الصخر الجيري للتجوية تتكون فيها----------

المناطق التي يتعرض فيها الصخر الرملي للتجوية تتكون فيها----------

٢- ----------

المناطق الجبلية ----------

المناطق المنبسطة تتكون تربة ----------

٣- ----------

تربة المناطق الاستوائية ----------

تربة المناطق الصحراوية ----------

الدبال هو ----------

ويساعد على ----------

٤- ----------

تستغرق تجوية الصخور ---------- وتحتاج التربة ----------

ومع استمرار التجوية ---------- وتتكون تربة سميكة

عندما لا تتعرض إلى ---------- أو ----------

٥- ----------

مثل الأشنات التي تنمو على الصخر وتستمد منه ---------- مما يؤدي إلى ----------

تابع الدرس الثاني : التجوية و التعرية وأثرها

سادساً : التعرية

ص ١٧٧

التعريا هي ----------

سابعاً : عوامل التعرية

ص ١٧٧ _ ١٨٢

١. الجاذبية وهي ----------

عللي : يسحب كل شيء (كالصخور والمياه) إلى مركز الأرض ----------

عندما تتحرك أو الرسوبيات أسفل منحدر بسبب الجاذبية تسمى حركة ----------

عوامل التعرية

أنواع حركات الكتل الأرضية

- الزحف: تحدث عندما تتحرك الرسوبيات **ببطء** إلى أسفل منحدر
- السقوط: تحدث عندما تتحرك الرسوبيات أو الصخور لأسفل منحدر تاركا **أثر منحني**
- انزلاق الصخور: تنفصل طبقات الصخور **وتنزلق** لأسفل
- التدفق الطيني: كتلة الرسوبيات **الرطبة** المتدفقة لأسفل منحدر

ما هو أبطأ نوع من حركات الكتل الأرضية الأربع ؟----------

٢- الجليد

مع حركة الجليد على سطح الأرض يحدث

- ---------- حركة الجليد تؤدي إلى خدشها وحتها ومن نتائج تعرية الجليديات ----------
- ---------- مع انصهار الجليد تترسب ---------- على شكل ----------

٣- الرياح

تحمل معها جزء من ---------- تاركة وراءها ----------

٤- الماء

الجريان السطحي هو: ---------- ----------

تتحرك المياه فوق سطح الأرض بعدة طرق :

١- ----------

٢- ----------

٣- ----------

ما هو أثر التعرية على سطح الأرض ؟----------

التاريخ: / / ١٤٣ هـ

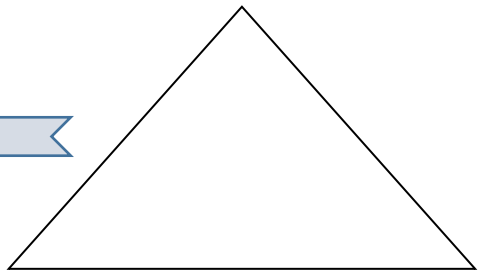
الدرس الأول الخواص والتغيرات الفيزيائية

ص ٨٠ ، ٨١ ، ٨٢ **أولاً: استخدام الحواس والخواص الفيزيائية**

الخاصية الفيزيائية	التغير الفيزيائي
التعريف ----------	التعريف ----------
----------	----------
مثل ----------	مثل ----------

المادة ----------

الكثافة ----------



ص ٨٢ ، ٨٣ **ثانياً : حالات المادة**

حالات المادة أربع وهي : ١- ٢- ٣- ٤-

تتكون المادة من دقائق أو جسيمات متحركة. وتزداد حركة الجسيمات بارتفاع الحرارة

(جدول مقارنة بين حالات المادة)

المقارنة	الصلبة	السائلة	الغازية	البلازما
حركة دقائق المادة	---------- ----------	---------- ----------	---------- ----------	---------- ----------
الصفات المميزة	---------- ----------	---------- ----------	---------- ----------	---------- ----------
مثال				

درجة الانصهار ----------

درجة الغليان ----------

الناجحون يثقون دائما في نجاحهم

التاريخ: / / ١٤٣ هـ

تابع الدرس الأول : الخواص والتغيرات الفيزيائية

أكملي الجدول التالي :

مراجعة مفصلة

	الحالة الصلبة	الحالة السائلة	الحالة الغازية	البلازما
حركة دقائق الوسط				
المسافة بين الجزيئات				
الشكل				
الحجم				
الخاصية المميزة المادة				
مثال				

ثالثاً : خواص الفلزات واستعمالها

خواص الفلزات	خواص اللافلزات
١- ----------	١- ----------
٢- ----------	٢- ----------
٣- ----------	٣- ----------
٤- ----------	٤- ----------
مثل : ----------	مثل: ----------

استخدامات بعض الفلزات	----------

التاريخ: / / ١٤٣ هـ

الدرس الثاني : الخواص والتغيرات الكيميائية

أولاً : قابلية التغير

الخاصية الكيميائية

ثانياً : خواص كيميائية شائعة

أمثلة على الخواص الكيميائية	---

النتيجة	السبب
تحفظ الفيتامينات وبعض الأدوية في زجاجات بنية معتمة	

التغير الكيميائي

مقارنة بين التغيرات الفيزيائية والتغيرات الكيميائية

التغيرات الفيزيائية	التغيرات الكيميائية
---	---

ثالثاً: قانون حفظ الكتلة

قانون حفظ الكتلة

أي أن

كتل المواد المتفاعلة = ---

مثال

خشب + أكسجين = ---

الناجحون يثقون دائما في نجاحهم

التاريخ: / / ١٤٣٠ هـ

اسم الطالبة /

الدرس الأول : الحركة

ص ٤٤ -٤٦

أولاً: السرعة

السرعة المتوسطة

السرعة المتوسطة = ----------

وبالرموز ---------- وحدتها : ----------

حل المسائل التدريبية ص ٤٥ :

١- ----------

٢- ----------

السرعة اللحظية

تعريفها : ----------

اذا لم تتغير السرعة اللحظية فإن الجسم يتحرك بسرعة -----------

إذا : ---------- = ----------

طريقة للحفظ

معادلة المسافة

السرعة المتجهة

ص ٤٤ -٤٦

ثانياً : التسارع

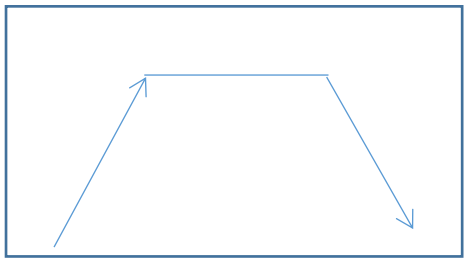
التسارع هو

اتجاه الحركة و التسارع

السرعة تتزايد ← ---------- ← يكون الخط البياني ----------

---------- ← ---------- ← يكون الخط البياني ----------

---------- ← ---------- ← يكون الخط البياني ----------



معادلة التسارع ----------

---------- وحدة قياس التسارع هي ----------

حل المسائل التدريبية ص ٤٨ :

١- ----------

التاريخ: / / ١٤٣ هـ

اسم الطالبة /

الدرس الثاني قوانين نيوتن للحركة

أولاً: القوة

ص ٥٠ و ٥١

تعريف القوة

الجسم يتسارع عندما

القوى

عندما ----------

١ـ إذا كانت القوى في نفس الاتجاه

مثال مع الرسم :

١ـ إذا كانت القوى متعاكستان الاتجاه

مثال مع الرسم :

ثانياً : قوانين الحركة

ص ٥١ و ٥٢

القانون الأول لنيوتن

الاجتكاك

وتعتمد قوة الاحتكاك على : ----------

القصور الذاتي

تعريفه ----------

مثال ----------

التاريخ: / / ١٤٣هـ

اسم الطالبة /

تابع الدرس الثاني : قوانين نيوتن للحركة

أولاً: القانون الثاني لنيوتن ص٥٤

القانون الثاني لنيوتن

نص القانون الثاني لنيوتن : ----------

رياضيا : ----------

مسائل : ----------

كلما كانت الكتلة أكبر ---------- القصور الذاتي ---------- والتسارع ----------

ثانياً : القانون الثالث لنيوتن ص٥٥ و ٥٦

نص القانون الثالث لنيوتن

أمثلة : ----------

---: ----------

---: ----------

التاريخ: / / ١٤٣ هـ

اسم الطالبة /

الدرس الثالث : الشغل والآلات البسيطة

أولاً : الشغل

ص ٥٨

الشغل	تعريفه : ----------
	لبذل شغل لابد من توفرشرطين ١- ---------- ٢ - ----------
	قانون الشغل : ---------- وحدة قياس الشغل هي : ----------

ثانياً : حساب الشغل

ص ٥٩

إلى مسائل ص ٥٩

حل المسائل : ----------

----------: ----------

----------: ----------

التاريخ: / / ١٤٣ هـ

اسم الطالبة /

تابع الدرس الثالث : الشغل والآلات البسيطة

أولاً : ما الآلة ص ٦٠

الآلة

الآ لات نوعان

مثل:

مثل:

الفائدة الآلية

الآلات البسيطة تسهل الشغل بطريقتين : ١) ٢)

ثانياً : جدول يوضح الآلات البسيطة وطريقة عملها ص من ٦١ إلى ٦٤

م	الآلة	توضيح	طريقة عملها	مثل
١	البكرة البسيطة			
	البكرة المركبة			
٢	الرافعة (العتلة)	الرافعة هي :---------- وهي ثلاثة أنواع :-		
		رافعة النوع الأول ----------		
		رافعة النوع الثاني ----------		
		رافعة النوع الثالث ----------		
٣	العجلة والمحور			
٤	المستوى المائل			
٥	البراغي			
٦	الإسفين			

التاريخ: / / ١٤٣ هـ

اسم الطالبة /

الدرس الأول تركيب المادة

التاريخ: / / ٤٣ هـ

أولاً: ما المادة ص ١٠٢

المادة ⟵ ---

يعتبر الهواء مادة بينما الضوء لا يعتبر مادة ⟵ لأن ---

المواد مثل	ليست مواد مثل

ثانياً : ما مكونات المادة ص ١٠٣

	نموذج	أفكاره عن الذرة	ملاحظات أو رسم
١	ديموقريطس (الذرة)	**أعتقد** أن الكون يتألف من (---------- + جسيمات صغيره) سماها (ذرات) وهي ----------	
٢	لافوازيه	**وضح** أن كتلة المواد ---------- تساوي المواد ---------- (نص قانون حفظ المادة) ----------	
٣	دالتون	**اعتقد** ١- أن المادة تتكون من ---------- صغيرة جدا لا يمكن رؤيتها بالعين المجردة. ٢- كل نوع من المادة يتكون من ---------- .	نموذج دالتون نموذج ---------- وليس مادي
٤	طومسون	الذرة كرة ---------- تتوزع فيها ---------- ----------	
٥	رذرفورد (البروتونات)	**توصل** إلى أن : ١- معظم حجم الذرة ---------- وتتكون من ---------- ٢- تحوي بداخلها جسيمات ---------- الشحنة.سميت (*بروتونات*) ٣- اقترح أن ---------- تنتشر في الفراغ المحيط بالنواة.	
٦	شادويك (النيترونات)	**أكتشف** جسيم داخل النواة ---------- الشحنة (غير مشحونة) أطلق عليها أسم (----------)	
٧	بور	**اعتقد** أن الإلكترونات تدور حول نواة الذرة في ---------- طاقه مختلفة . ويشبه دوان ---------- حول ----------	
٨	الذري الحديث	**توصل العلماء** إلى أن للإلكترونات خصائص ---------- وخصائص ---------- وأن الإلكترونات توجد حول النواة على شكل ----------	

النجاح يكون من نصيب من تحلوا بالشجاعة ليفعلوا شيئا

الدرس الثاني : العناصر والمركبات

التاريخ: / / ٤٣ هـ

أولاً: العناصر

ص ١٠٧

العناصر	العنصر هو : ---------- عدد العناصر المعروفة حتى الآن ---------- ٩٠ منها ---------- وتشكل هذه العناصر ---------- العناصر التي يتم تحضيرها من قبل العلماء تسمى عناصر ----------

ثانياً : الجدول الدوري

ص ١٠٨

الجدول الدوري	الجدول الدوري هو ---------- كل عنصرفي الجدول الدوري له ---------- يتكون من ---------- تم تنظيم العناصر في الجدول الدوري بناء على خصائصها في ---------- تسمى ---------- ---------- تسمى ---------- تتميز العناصر التي تنتمي إلى نفس المجموعة بخصائص كيميائية متشابهه . لماذا ؟ ----------

ثالثاً : تحديد الخصائص

ص ١٠٨ و ١١٠

	مفاهيم (تعريفات) خاصة بالجدول الدوري	
١	العدد الذري هو :	عدد ---------- في نواة الذرة
٢	العدد الكتلي هو :	
٣	عدد النيترونات =	
٤	الكتلة الذرية هي:	---------- للعنصر الواحد
٥	النظائر هي :	ذرات للعنصر نفسه لها عدد ---------- نفسه ، وتختلف في عدد ----------
	مثال على النظائر	

مسائل تدريبية ص١١١ رقم ٢ :

رابعاً: تصنيف العناصر

ص ١١١ و ١١٢

	فلزات	لا فلزات	أشباه الفلزات
خصائصها	---------- ---------- ---------- ---------- ----------	---------- ---------- ---------- ---------- ----------	---------- ---------- ---------- ---------- ----------

النجاح يكون من نصيب من تحلوا بالشجاعة ليفعلوا شيئا

ع الدرس الثاني العناصر والمركبات والمخاليط

التاريخ: / / ٤٣ هـ

أولاً: المركبات

ص ١١٢

المركب هو

---------- مثل ----------

تختلف خصائص المركبات عن خصائص العناصر المكونة له كما أن المركبات تختلف عن مركبات أخرى تتكون من نفس العناصر مثل:

وجه المقارنة	الماء	فوق أكسيد الهيدروجين
الصيغة الكيميائية		
عدد ذرات الهيدروجين		
عدد ذرات الاكسجين		
يستخدم في	---------- ---------- ----------	---------- ---------- ----------

$6H_2O$ (6 تعني ---------- وتحتوي على ------ ذرة هيدروجين و ------- ذرة أكسجين)

يتكون البربان من ٣ ذرات كربون و ٨ ذرات هيدروجين . اكتبي صيغته الكيميائية . ----------

ثانياً : المخاليط

ص ١١٤ و ١١٥ و ١١٦

المخلوط	تعريفه :
	من أمثلة المخاليط :
	فصل المخاليط . بطرق منها : ١ـ بواسطة ---------- مثل ---------- ٢ـ بواسطة ---------- مثل ----------

أنواع المخاليط

	متجانسة	غير متجانسة
تعريفه	----------	----------
مثل		

النجاح يكون من نصيب من تحلوا بالشجاعة ليفعلوا شيئا