

## أوراق عمل مادة العلوم للصف الاول متوسط

الفصل الدراسي الأول للعام ١٤٤٧ هـ

معلم المادة /

اسم الطالب /

التاريخ : / / ١٤٤٧	الدرس الأول	العلم
رقم الصفحة في الكتاب	١٨-١٩	الفصل الدراسي الأول

العلوم / هي طرق ..... المزيد حول .....

س / ما الفرق بين النظرية العلمية والقانون العلمي مع التمثيل ؟

**النظرية العلمية :** ..... محتمل لظاهرة معينة ملاحظة في .....

**القانون العلمي :** هي ..... تصف ظاهرة في الطبيعة .

الأمثلة :

.....	.....	
تشرق الشمس من الشرق كل يوم	يسقط القلم نحو الأرض بسبب الجاذبية الأرضية	مثال
ظاهرة التمدد والتقلص	يتبخر الماء من الملابس بفعل الحرارة	مثال

**\*\* فروع العلوم ثلاثة وهي :**

يهتم بدراسة المخلوقات الحية.	١ - علم .....
يهتم بدراسة أنظمة الأرض والفضاء.	٢ - علم .....
تهتم بدراسة المادة والطاقة ، وتنقسم لقسمين:	٣ - علم .....

**\*\* أقسام العلوم الطبيعية :-**

أ) علم ..... يهتم بدراسة المادة  
ب) علم ..... يهتم بدراسة الطاقة

المهارات العلمية	الدرس الثاني	التاريخ : / / ١٤٤٧
الفصل الدراسي الأول	٢٥-٢٠	رقم الصفحة في الكتاب

خطوات أو طريقة يتم إتباعها لحل المشكلات :

\*\* الطريقة العلمية تساعد العلماء على الاستقصاء والإجابة عن الأسئلة .

• أكتب خطوات الطريقة العلمية :

\* الفرضية : .....

\* التجربة المضبوطة :

تجربة تتضمن تغيير ..... وملاحظة تأثيره في ..... آخر مع ثبات ..... الأخرى .

\* عوامل التجربة :

١ - ..... : هي عوامل لا تتغير أثناء التجربة .

٢ - ..... : هي عوامل يتم تغييرها أثناء التجربة .

٣ - ..... : هي عوامل تتغير بسبب تغيير العوامل المستقلة .

التاريخ : / / ١٤٤٧	الدرس الثالث	النماذج العلمية
رقم الصفحة في الكتاب	٢٦-٢٩	الفصل الدراسي الأول

هو محاكاة لشيء ما أو حدث ما ويستخدم كأداة لفهم العالم الطبيعي / .....

### \* أنواع النماذج :

م	النماذج	تعريفها	أمثلة
١-		يمكن مشاهدتها ولمسها	نموذج الكرة الأرضية نموذج الخلية
٢-		يتم بناؤها من خلال برامج حاسوبية	خريطة الطقس
٣-		هي عبارة عن أفكار ومفاهيم	نموذج أينشتاين

### \* من استخدامات النماذج :

- ١ - تستخدم في التواصل العلمي .
- ٢ - تستخدم لاختبار الفرضيات والتوقعات .
- ٣ - .....

(( النماذج تتطور تبعاً لتطور المعرفة العلمية ))

الواجب / حل الأسئلة ( ٥ - ٦ - ٧ - ٨ ) صفحة ٣٨ في الكتاب

التاريخ : / / ١٤٤٧	الدرس الرابع	تقويم التفسيرات العلمية
رقم الصفحة في الكتاب	٣٠-٣٣	الفصل الدراسي الأول

\*\* / .....

يتضمن استخدام المعرفة ومهارات التفكير وتقديم الدليل والتفسير .

**\*\* يمكن تقويم أي تفسير علمي بتقسيمه إلى جزأين :**

١ - تقويم الملاحظات بالإعتماد على ..... المتوفرة لتحديد مدى دقتها .

٢ - تقويم الاستنتاجات بالإعتماد على ..... لتحديد ما إذا كانت معقولة أم لا .

\*\* / .....

هي معلومات تجمع أثناء البحث العلمي

وتسجل على شكل وصف أو جداول أو رسوم بيانية أو أشكال .

**\*\* نقاط يجب مراعاتها أثناء الاستقصاء العلمي :**

١ - يجب أن تكون البيانات محددة ودقيقة .

٢ - يجب تدوين الملاحظات تدويناً مباشراً وكاملاً .

٣ - يجب أن تكون البيانات المسجلة قابلة للتكرار وإلا فقدت مصداقيتها

التاريخ : / / ١٤٤٧	تقوم	العلم وتفاعلات الاجسام
رقم الصفحة في الكتاب	٣٣ - ١٨	اسم الطالب /

س ١ / حدد الإجابة الصحيحة:-

1	عوامل لا تتغير اثناء التجربة	A	الثوابت	B	المتغير المستقل	C	الفرضية	D	المتغير التابع
2	هي تخمين قابل للقياس	A	العينه الضابطة	B	الفرضية	C	التجربة	D	الثوابت
3	علم يهتم بدراسة المخلوقات الحية	A	العلوم الطبيعية	B	علم الاحياء	C	علم الأرض والفلك	D	جميع ماسبق
4	علم يهتم بدراسة الأرض والفضاء	A	العلوم الطبيعية	A	الكيمياء	A	علم الأرض والفلك	A	الفيزياء

س ٢ / اذكر أنواع النماذج العلمية مع ذكر مثال على كل نوع ؟

- ١
- ٢
- ٣

س ٣ / ضع المصطلح العلمي المناسب امام كل جملة ؟

م	التعريف	المصطلح
١	هو طريقة لتعلم المزيد حول العالم الطبيعي	
٢	تفسير محتمل لظاهرة معينة ملاحظة في الطبيعة	
٣	هو محاكاة لشيء ما أو حدث ما ويستخدم كأداة لفهم العالم	

\*\*\* ملاحظة مهمة :-

صور الاختبار وارفعه في رابط ملف الإنجاز

مع تمنياتي لك بالتوفيق والنجاح

التاريخ : / / ١٤٤٧	الدرس الخامس	السرعة والتسارع
رقم الصفحة في الكتاب	٤٤-٤٩	الفصل الدراسي الأول

## السرعة المتوسطة / .....

قانون حساب السرعة المتوسطة ← السرعة = \_\_\_\_\_

وحدة قياس السرعة هي ( / ) أو ( / )

**السرعة** ..... / هي سرعة الجسم عند لحظة زمنية معينة .

(( إذا لم تتغير السرعة اللحظية فإن الجسم يتحرك بسرعة ثابتة بالتالي فإن السرعة المتوسطة = السرعة اللحظية ))

هو التغير في السرعة المتجهة مقسوم على الزمن .

ويتم حسابه كالتالي :

$$\frac{\text{السرعة النهائية} - \text{السرعة الابتدائية}}{\text{الزمن}} = \dots\dots\dots$$

وحدة قياسه هي ( / )

**\* الواجب /** قطعت طائرة مسافة ٩٠٠ كم في ٣ ساعات احسب سرعتها المتوسطة ؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

قوانين نيوتن للحركة	الدرس السادس	التاريخ : / / ١٤٤٧
الفصل الدراسي الأول	٥٠-٥٣	رقم الصفحة في الكتاب

ت

\* القوة إما قوة ..... أو قوة .....

\* وحدة قياس القوة هي / .....

القوى المتزنة وغير المتزنة :-

- عندما تؤثر قوتان في الاتجاه نفسه في جسم ما فإن القوة المحصلة = .....
- إذا أثرت قوتان متساويتان في جسم ما في اتجاهين متعاكسين فإن القوة المحصلة = .....
- إذا أثرت قوتان غير متساويتان في جسم ما في اتجاهين متعاكسين فإن القوة المحصلة = ..... وتكون في اتجاه القوة .....

### قوانين نيوتن للحركة

\* قانون نيوتن الأول : كل جسم يحتفظ بحالته من ..... أو ..... المنتظمة

في خط مستقيم ما لم تؤثر فيه .....

\* قوة ..... : هي قوة تنشأ بين سطوح الأجسام المتلامسة .

ويكون إتجاهها عكس إتجاه .....

\*\*\* كلما كانت خشونة السطح أكبر كلما كانت قوة الاحتكاك .....

القصور الذاتي : هو .....

مثل عربة التسوق



\* قانون نيوتن الثاني :

إذا أثرت قوة أو مجموعة قوى على جسم فإنها تكسبه تسارع يتناسب ..... مع  
محصلة القوى المؤثرة ويتناسب ..... مع كتلة القصور الذاتي للجسم .

القانون الثاني لنيوتن :

التسارع ( / ) = القوة المحصلة / الكتلة

ت = /

مثال /

إذا أثرت قوة مقدارها ١٠ نيوتن في كرة سلة كتلتها ٠,٥ كجم فما تسارع الكرة ؟

الحل /

واجب / إذا دفعت صندوق كتلته ٢٠ كجم بقوة مقدارها ٤٠ نيوتن فما تسارع الصندوق ؟

قوانين نيوتن للحركة	الدرس الثامن	التاريخ : / / ١٤٤٧
الفصل الدراسي الأول	٥٥-٥٧	رقم الصفحة في الكتاب

\* قانون نيوتن الثالث :

لكل ( قوة فعل ) قوة رد فعل مساوية لها في ..... ومعاكسه لها في .....

ملحوظة  
عندما يضغط السباح على جدار حوض السباحة فإن الجدار يدفعه بقوة معاكسة له في الاتجاه  
ومساوية لقوته

قوى الشد هي / .....

التاريخ : / / ١٤٤٧	الدرس التاسع	الشغل والآلات
رقم الصفحة في الكتاب	٦٠-٦١	الفصل الدراسي الأول

• قانون حساب الشغل :

$$\text{الشغل} = \dots \times \dots$$

وحدة قياس الشغل هي ( )

ملحوظة // الجهد لا يساوي الشغل دائما

• شروط بذل الشغل :-

- ١-
- ٢-

\*مثال :

رفع محمد صندوق من على الأرض بقوة مقدارها ٥٠٠ نيوتن فتحرك لأعلى مسافة ٢م احسب الشغل المبذول ؟

.....

.....

.....

التاريخ : / / ١٤٤٧	الدرس العاشر	الشغل والآلات
رقم الصفحة في الكتاب	٦٦-٦٢	الفصل الدراسي الأول

\* الآلة : هي .....

أنواع الآلات :-

١- الآلة البسيطة وهي .....

٢- الآلة المركبة وهي .....

\* صنف الآلات التالية :- بوضع علامة ( √ ) اسفل التصنيف الصحيح

آلة مركبة	آلة بسيطة	الآلة
		البكرة
		مفتاح العلب
		البكرة
		العتلة (الرافعة)
		المقص
		مضرب كرة التنس
		السطح المائل

ماهي الفائدة الآلية ؟

.....

كيف تحسب الفائدة الآلية ؟

.....

التاريخ : / / ١٤٤٧	تقويم	الحركة
رقم الصفحة في الكتاب	٦٥ - ٤٤	اسم الطالب /

س١ / حدد الإجابة الصحيحة:-

1	هي المسافة مقسومة على الزمن	A	السرعة المتجهة	B	السرعة اللحظية	C	السرعة المتوسطة	D	التسارع
2	وحدة قياس القوة	A	م / ث	B	نيوتن	C	جول	D	كلم / ساعة
3	من الأمثلة على الآلات البسيطة	A	البرغي	B	مفتاح العلب	C	السيارة	D	المقص

س٢ / اذكر نص قانون نيوتن الثالث ؟ (درجتان)

س٣ / ضع المصطلح العلمي المناسب امام كل جملة ؟

م	التعريف	المصطلح
١	كل جسم يحتفظ بحالته من السكون أو الحركة المنتظمة في خط مستقيم ما لم تؤثر فيه تلك القوة	
٢	قوة تنشأ بين السطوح المتلامسة	
٣	القوة المبدولة على جسم وتغير حركته	

س٤ / اذا رفعت انبوبة غاز مسافة ٥ امتار بقوة مقدارها ١٠٠ نيوتن فما مقدار الشغل المبذول؟ (درجتان)

\*\*\* ملاحظة مهمة :-

صور الاختبار وارفقه في رابط ملف الإنجاز الخاص بفصلك

التاريخ : / / ١٤٤٧	الدرس الحادي عشر	الخواص والتغيرات الفيزيائية
رقم الصفحة في الكتاب	٨٢-٨٤	الفصل الدراسي الأول

الخاصية ..... : أي خاصية للمادة يمكن ملاحظتها أو قياسها دون حدوث تغيير في تركيبها

من أمثلة الخواص ..... ما يلي :

اللون - الشكل - الطول - الكتلة - الحجم - الكثافة - حالة المادة - الخاصية الفلزية

..... : هي كل ما يشغل حيز من الفراغ وله كتلة

س ١ / ضع خط تحت المواد في الأمثلة التالية /

الماء - الحجر - الحرارة - الهواء - الزيت - الضوء - الحديد - العطر

..... : هو مقدار الفراغ ( الحيز ) الذي يشغله الجسم ويقاس بـ

..... : هي كمية المادة في الجسم وتقاس بـ

..... : هي كتلة وحدة الحجم وتقاس بـ

$$\frac{\text{الكتلة}}{\text{الكثافة} \times \text{الحجم}}$$

قانون حساب الكثافة ← الكثافة = \_\_\_\_\_

س ٢ / جسم كتلته ١٠ جم وحجمه ٥ سم<sup>٣</sup> احسب كثافته ؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

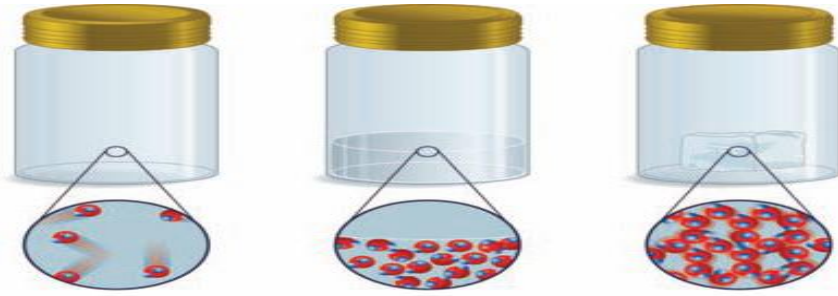
.....

.....

تابع التغيرات الفيزيائية	الدرس الثاني عشر	التاريخ : / / ١٤٤٧ هـ
الفصل الدراسي الأول	٨٨-٨٤	رقم الصفحة في الكتاب

\* حالات المادة أربع هي :

- ١ - ..... ٢ - ..... ٣ - ..... ٤ - .....



الحالة ..... الحالة ..... الحالة .....

س١ / في الصور أعلاه توضيح لجزيئات ( السائل و الغاز و الصلب ) ضع حالة المادة المناسبة لكل صورة ؟

س٢ / أكمل جدول المقارنة التالي :

حالة المادة	الصلبة	السائلة	الغازية
الحجم			
الشكل			
المسافة بين الجزيئات	صغيرة	متوسطة	كبيرة
حركة الجزيئات	تهتز في أماكنها	تنزلق فوق بعض	تنتشر بعيدة عن بعضها

\* التغير ..... : هو التغير الذي يطرأ على الخواص الطبيعية للمادة دون حدوث تغيير في تركيبها الكيميائي

\* درجة ..... : هي درجة الحرارة التي تتحول عندها المادة من الحالة الجامدة إلى الحالة السائلة .

\* درجة ..... : هي درجة الحرارة التي تتحول عندها المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية .

\* ..... : عناصر قابلة للطرق والسحب وموصلة جيدة للكهرباء والحرارة ولها لمعان وبريق .

مثل : ..... و ..... و .....

التاريخ : / / ١٤٤٧ هـ	الدرس الثالث عشر	الخصائص والتغيرات الكيميائية
رقم الصفحة في الكتاب	٨٩-٩٣	الفصل الدراسي الأول

الخاصية ..... : أي خاصية تحدث تغيراً في المادة لإنتاج مادة جديدة .

من أمثلة الخواص ..... : القابلية للإشتعال - التفاعل مع الأوكسجين - التفاعل في وجود الحرارة

\* التغير ..... : هو تغير يطرأ على المادة ويغير من تركيبها الأصلي وينتج مواد جديدة .

من أمثلة التغيرات الكيميائية : احتراق الورقة و صدأ الحديد

\* دلالات حدوث تغير كيميائي :

إنتاج الحرارة - الضوء - الصوت - تغير في اللون - تصاعد دخان

\*\* يمكن عكس التغيرات ..... بينما لا يمكن عكس التغيرات .....

(( قانون بقاء الكتلة ))

ينص على أن كتلة المواد ..... = كتلة المواد ..... من التفاعل .

الواجب : حل الأسئلة ( من ١ إلى ٤ ) في الكتاب صفحة ٩٨



تغيرات المادة	تقوم	التاريخ : / / ١٤٤٧
اسم الطالب /	٨٢ - ٩٣	رقم الصفحة في الكتاب

### حدد الإجابة الصحيحة:-

1	درجة غليان الماء تساوي:	A	100 درجة مئوية	B	10 درجة مئوية	C	صفر	D	23 درجة مئوية
2	أي خاصية للمادة يمكن ملاحظتها أو قياسها دون إحداث أي تغير في تركيب المادة الأصلي	A	التغير الفيزيائي	B	التغير الكيميائي	C	التغير الحراري	D	لاشي مما سبق
3	من الأدلة على حدوث تفاعل كيميائي :	A	انتاج حرارة أو ضوء	B	تصاعد دخان	C	تغير في اللون	D	جميع ماسبق
4	عناصر قابلة للحسب والطرق وموصلة للحرارة والكهرباء:	A	الفلزات	B	اشباه الفلزات	C	اللافلزات	D	لاشي مما سبق

س٢ / اذكر الفرق بين الخواص الكيميائية والخواص الفيزيائية ؟ (درجتان)

س٣ / اذكر حالات المادة ؟ (درجتان)

- ١-  
٢-  
٣-  
٤-

س٤ / ضع المصطلح العلمي المناسب امام كل جملة ؟

م	التعريف	المصطلح
١	تحول المادة من الحالة الصلبة الى السائلة	
٢	كتلة المواد الناتجة تساوي كتله المواد الاصلية	

\*\*\* ملاحظة مهمة :-

صور الاختبار وارفعه في رابط ملف الإنجاز الخاص بفصلك

مع تمنياتي لك بالتوفيق والنجاح

تركيب المادة	الدرس الرابع عشر	التاريخ : / / ١٤٤٧ هـ
الفصل الدراسي الأول	١٠٤-١٠٧	رقم الصفحة في الكتاب

\*\* المادة تتكون من جسيمات صغيرة جداً تسمى .....

: هي أصغر جزء من المادة .

\*\* قانون ..... : المادة لا تفنى ولا تستحدث وإنما تتحول من شكل لآخر .

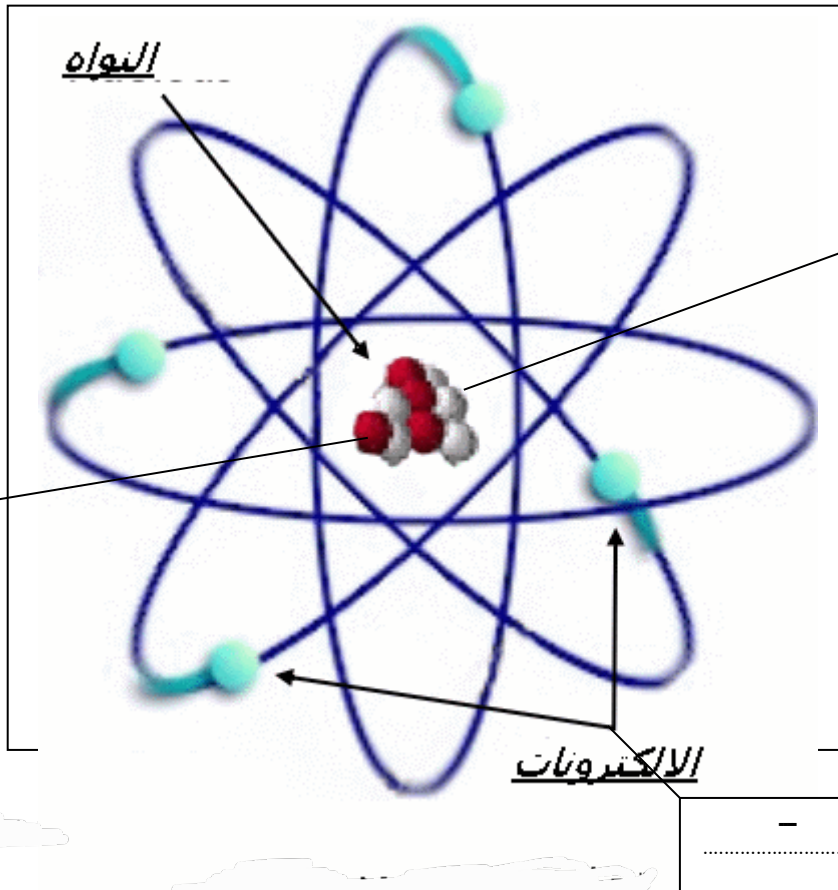
\*\* تتكون الذرة من :

١ - ..... وتتكون من اثنين من الجسيمات هي :

( أ ) ..... موجبة الشحنة ( ب ) ..... متعادلة الشحنة

٢ - ..... سالبة الشحنة

س ١ / الرسم التالي يبين مكونات الذرة أكمل البيانات الناقصة ؟



النماذج الذرية	الدرس الخامس عشر	التاريخ : / / ١٤٤٧ هـ
الفصل الدراسي الأول	١٠٥-١٠٨	رقم الصفحة في الكتاب

\*\* في الجدول التالي ضع الرقم من العمود ( أ ) أمام العبارة المناسبة في العمود ( ب ) :

أ	اسم العالم	الرقم	ب
١	بور		أول من تقدم بفكرة الذرة
٢	دالتون		قانون حفظ المادة
٣	لافوازييه		النظرية الذرية للمادة
٤	شادويك		مكتشف الإلكترونات
٥	ديمقريطس		مكتشف ( نواة الذرة ) البروتونات
٦	تومسون		مكتشف النيوترونات
٧	رانر فورد		اقترح أن الإلكترونات تدور حول نواة الذرة في مستويات طاقة مختلفة

\*\* في النموذج الذري الحديث ← الإلكترونات توجد حول النواة على شكل سحابة إلكترونية

\* .....

جسيم غير مرئي سالب الشحنة يدور حول نواة الذرة في السحابة الإلكترونية المحيطة بها

التاريخ : / / ١٤٤٧ هـ	الدرس السادس عشر	العناصر والجدول الدوري
رقم الصفحة في الكتاب	١٠٩-١١٠	الفصل الدراسي الأول

..... : مادة طبيعية لا يمكن تجزئتها إلى مواد أصغر منها بالطرائق الاعتيادية .

الجدول الدوري : هو مخطط لتنظيم وعرض .....

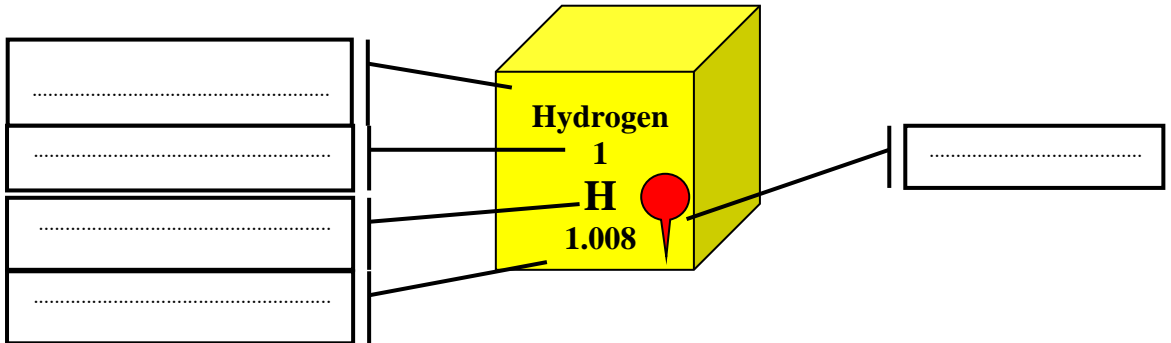
في الجدول الدوري يسمى الصف الأفقي ..... و يسمى الصف العمودي .....

تستخدم في الجدول الدوري ..... لكتابة العناصر

مثلاً رمز الأكسجين .....

\* عندما يكون الرمز من حرفين يكتب الحرف الأول كبير و الثاني صغير كرمز الكلور .....

س ١ / إلى ماذا تشير الأسهم على الرسم التالي :



\*\* انظر الجدول الدوري في الكتاب صفحة ١٤٤ و ١٤٥

س ٢ / من الجدول الدوري اذكر العدد الذري لكل من ( Al - O ) ؟

.....  
.....

التاريخ : / / ١٤٤٧هـ	الدرس السابع عشر	تابع العناصر والجداول الدوري
رقم الصفحة في الكتاب	١١٢-١١٤	الفصل الدراسي الأول

العدد الذري : هو عدد ..... في نواة ذرة العنصر .

عدد الكتلة : هو عدد ..... + عدد ..... في نواة ذرة العنصر .

النظائر : هي ذرات للعنصر نفسه ( لها نفس عدد ..... ) تختلف في عدد .....

الكتلة الذرية : هي متوسط مجموع كتل ..... للعنصر الواحد .

وتقاس بوحدة الكتلة الذرية وهي تساوي — من كتلة ذرة الكربون .

\*\* تنقسم العناصر إلى ٣ أنواع هي :

١ - ..... : مثل الحديد والذهب والزنبق .

٢ - ..... : مثل الأكسجين والهيدروجين .

٣ - ..... : مثل السيليكون .

التاريخ : / / ١٤٤٧ هـ	الدرس الثامن عشر	المركبات
رقم الصفحة في الكتاب	١١٤-١١٦	الفصل الدراسي الأول

\*\* المواد تبعاً لتركيبها تنقسم إلى ٣ أقسام هي :

١ - ..... ٢ - ..... ٣ - .....

\* ..... : يتكون من اتحاد كيميائي بين عنصرين أو أكثر وتختلف خواصه عن خواص مكوناته

مثل الماء ← الصيغة الكيميائية ←  $H_2O$

س ١ / وضح كيف تختلف خواص الماء عن خواص مكوناته ؟

.....

.....

.....

(( توضح الصيغة الكيميائية للمركب العناصر المكونة له وعدد الذرات لكل عنصر ))

مثال لمركب آخر فوق أكسيد الهيدروجين ← الصيغة الكيميائية ←  $H_2O_2$

س ٢ / اذكر العناصر وعدد الذرات المكونة للمركب ( فوق أكسيد الهيدروجين ) ؟

.....

.....

س ٣ / مركب يتكون من ذرة كربون وذرتين أكسجين اكتب الصيغة الكيميائية ثم اذكر اسمه ؟

.....

.....

المخاليط	الدرس التاسع عشر	التاريخ : / / ١٤٤٧
الفصل الدراسي الأول	١١٦ - ١١٩	رقم الصفحة في الكتاب

\* ..... : يتكون من مادتين أو أكثر ( عناصر أو مركبات ) ولا يوجد بينها اتحاد كيميائي

### أنواع المخاليط :

١ - المخاليط ..... : لا يمكن التمييز بين مكوناتها مثل العصير و الهواء

٢ - المخاليط ..... : يمكن التمييز بين مكوناتها مثل السلطة و (الرمل مع السكر)

س / في الجدول التالي مقارنة بين المركب والخليط ... أكمل البيانات الناقصة ؟

المخلوط	المركب	وجه المقارنة
		الاتحاد الكيميائي
		نسب مكوناته
مكوناته لا تفقد خواصها	تختلف خواصه عن مكوناته	خواصه
		فصل مكوناته

تركيب المادة	تقوم	التاريخ : / / ١٤٤٧
اسم الطالب /	١٠٤ - ١١٩	رقم الصفحة في الكتاب

### حدد الإجابة الصحيحة:-

1	تتكون الذرة من	A	نواة	B	بروتونات ونيوترونات	C	الكترونات	D	جميع ماسبق
2	جسيمات سالبة الشحنة :	A	البروتونات	B	الالكترونات	C	النيوترونات	D	لاشي مما سبق
3	الأعمدة في الجدول الدوري تسمى :	A	دورات	B	مجموعات	C	عناصر	D	فلزات
4	المخلوط الذي يمكن فصل مكوناته بسهولة	A	المخلوط المتجانس	B	المخلوط الغير متجانس	C	المركبات	D	لاشي مما سبق

س٢ / أكمل الجدول التالي : مستعين بالجدول الدوري في الكتاب (درجة)

العنصر	العدد الذري	عدد البروتونات	عدد الالكترونات	عدد النيوترونات
<sup>23</sup> Na				

س٣ / اذكر اقسام العناصر في الجدول الدوري؟ (درجة)

- ١- ٢- ٣-

س٤ / ضع المصطلح العلمي المناسب امام كل جملة؟ (٤ درجات)

م	التعريف	المصطلح
١	المادة لا تفنى ولا تستحدث من عدم	
٢	هي أصغر جزء من المادة	
٣	مجموعة عدد البروتونات وعدد النيوترونات في نواة الذرة	
٤	يتكون من اتحاد كيميائي بين عنصرين أو أكثر وتختلف خواصه عن خواص مكوناته	

\*\*\* ملاحظة مهمة :- صور الاختبار وارفعه في رابط ملف الإنجاز الخاص بفصل



المعادن	الدرس الاول	التاريخ
خاص بالمعلم /	١٨ الى ٢٤	رقم الصفحة في الكتاب

\*\* : مواد صلبة طبيعية ( غير عضوية )

\*\* : يتكون من معدنين أو أكثر .

\*\* تتشكل المعادن بعدة طرق منها :

١ - ..... إما بطى أو سريع ٢ - ..... ٣ - .....

### \* خصائص المعادن :

تعريفها	الخاصية
وهو ترتيب الذرات بشكل منتظم ومتكرر .	١ -
انكسار المعدن إلى قطع ذات سطوح خشنة يسمى ..... بينما انكسار المعدن إلى قطع ذات سطوح ناعمة يسمى .....	٢ - الانقسام والمكسر
اللون الظاهري للمعدن	٣ -
لون مسحوق ( فتات ) المعدن	٤ -
هو كيفية انعكاس الضوء على سطح المعدن .	٥ -
قابلية المعدن للخدش	٦ -

\* معدن الكوراتز يستخدم في صناعة .....  
\* أقل المعدن قساوة هو معدن ..... واكثر المعادن قساوة ..... حسب مقياس موهس

\* : هي معادن نادرة قابلة للقص والصقل مثل الماس .

يتكون الماس فى ستار الأرض ( الوشاح ) تحت ضغوط عالية ويصعد للسطح مع المقذوفات البركانية

\* : وهو عندما يحوي المعدن مادة مفيدة ( مربحة ) مثل خام النحاس .

\*\* معظم المعادن المكونة للصخور هي معادن سليكاتية ( تتكون من عنصرى السيليكون والأكسجين )

\*\* أكثر من نصف المعادن فى قشرة الأرض هي المعادن السيليكاتية والتي تسمى الفلسبار

التاريخ	الدرس الثاني	الصخور
رقم الصفحة في الكتاب	٢٥ إلى ٢٨	خاص بالمعلم /

أنواع الصخور هي :

- ١ - .....
- ٢ - .....
- ٣ - .....

### أولاً / الصخور .....

تتشكل هذه الصخور عندما تبرد المواد الصخرية المنصهرة ( الصهارة )

\*\* كلما كان الصهير يحتوي على نسبة عالية من السيلكا ونسب قليلة من الحديد والكالسيوم والماغنيسيوم  
كان الصخر ..... وتسمى .....

\*\* كلما كان الصهير يحتوي على نسبة قليلة من السيلكا وتحتوي على الحديد والكالسيوم والماغنيسيوم كان  
الصخر ..... وتسمى .....

### أنواعها :

- أ ( الصخور النارية ..... : تتكون عندما تبرد الصهارة ( اللابة ) على سطح الأرض
- ب ( الصخور النارية ..... : تتكون عندما تبرد الصهارة ( الماجما ) تحت سطح الأرض
- معظم الصخور النارية الجوفية .....
- و معظم الصخور النارية السطحية .....

### ثانياً / الصخور .....

تتشكل هذه الصخور عندما تتجمع الرسوبيات في طبقات

تنقل الرسوبيات بواسطة الرياح والمياه والجليد والجاذبية

تابع الصخور	الدرس الثالث	التاريخ
خاص بالمعلم /	٢٩ الى ٣٣	رقم الصفحة في الكتاب

### أنواع الصخور الرسوبية :

أ) الصخور الرسوبية .....

تتكون عندما ينقل فتات المعادن والصخور ويترسب ويلتحم مع معادن أخرى

ب) الصخور الرسوبية .....

تتكون عندما تتبخر المياه الغنية بالمعادن

ج) الصخور الرسوبية .....

تتكون عندما تترسب وتتراص بقايا المخلوقات الحية

\* ..... : هي بقايا آثار نبات أو حيوان كان يعيش في الماضي  
الأحافير توجد في بعض الصخور الرسوبية وبعض الصخور المتحولة

### ثالثاً / الصخور .....

تتشكل من صخور قديمة ( نارية - رسوبية - متحولة ) بعد تعرضها للضغط والحرارة الشديدين

وتنقسم حسب النسيج الصخري ( الشكل العام للصخر ) إلى :

أ) الصخور المتحولة .....

ب) الصخور المتحولة .....

### **\*\* راجع دورة الصخور في الكتاب صفحة ٣٢**

\*\* حل مراجعة الفصل في الكتاب صفحة ٤٠ و ٤١ والتصحيح الحصة القادمة

التاريخ : / / ١٤٤٧	تقوم	الصخور والمعادن
رقم الصفحة في الكتاب	٣٩ - ١٨	اسم الطالب /

س ١ / حدد الإجابة الصحيحة:-

1	توصف المعادن جميعها بأنها :				
A	مواد غير عضوية وصلبة	B	لها درجة قساوة ٤ او اكثر	C	ذات لمعان
D	تخدش قطعة معدنية				
2	ما نوع الصخور التي تنتج عن انفجار البراكين				
A	الفتاتية	B	العضوية	C	الورقية
D	السطحية				
3	تتكون الصخور المتحولة نتيجة لـ :				
A	ترسب طبقات من الرسوبيات	B	تصلب اللابة	C	تفتت الصخور
D	الحرارة الشديدة والضغط المرتفع				
4	مما تتكون الصخور عادة ؟				
A	قطع صغيرة	A	معادن	A	وقود احفوري
					A
					تورق

س ٢ / اذكر أنواع الصخور ؟

- ١
- ٢
- ٣

س ٣ / ضع المصطلح العلمي المناسب امام كل جملة ؟

م	التعريف	المصطلح
١	يتكون من معدنين أو أكثر	
٢	هو كيفية انعكاس الضوء على سطح المعدن .	
٣	هي بقايا آثار نبات أو حيوان كان يعيش في الماضي الأحافير توجد في بعض الصخور الرسوبية وبعض الصخور المتحولة	

\*\*\* ملاحظة مهمة :-  
صور الاختبار وارفقه في رابط ملف الإنجاز

مع تمنياتي لك بالتوفيق والنجاح

صفائح الأرض المتحركة ( طبقات الأرض )	الدرس الرابع	التاريخ
خاص بالمعلم /	٤٦ الى ٤٨	رقم الصفحة في الكتاب

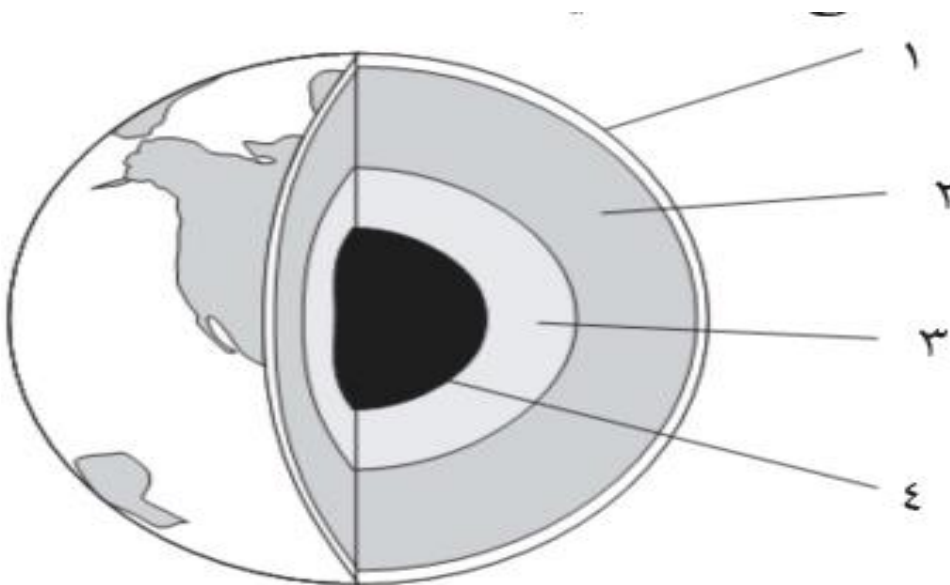
(( تم استكشاف باطن الأرض بدراسة الصخور والموجات الزلزالية ))

**\*\* طبقات الأرض ٤ ( بالترتيب من الداخل للخارج ) هي :**

تعريفها	الطبقة
هي الكتلة المركزية الصلبة في باطن الأرض ولها حرارة وضغط شديدين	١ -
طبقة من الأرض تقع فوق اللب الداخلي وتتكون من مادة مصهورة	٢ -
طبقة من الأرض تقع فوق اللب الخارجي ( جزء منها صلب وجزء سائل )	٣ -
هي النطاق الخارجي من الأرض وجميع المعالم الموجودة على سطح الأرض	٤ -

**\*\* ملاحظة \*\*** كلما اتجهنا لباطن الأرض كلما زاد الضغط ودرجة الحرارة والكثافة

س / أمامك رسم تخطيطي لطبقات الأرض أكمل البيانات الناقصة وحدد كل طبقة ؟



التاريخ	الدرس الخامس والسادس	الصفائح الأرضية
رقم الصفحة في الكتاب	٤٩ الى ٥٩	خاص بالمعلم /

\* ..... : يتكون من القشرة الأرضية والجزء العلوي من الوشاح ( الستار )

\* ..... : جزء من قشرة الأرض أعلى الوشاح تتحرك ببطء

سؤال / ماهو اللدن ؟

..... / تعريف حدود الصفائح /

**أنواع الصفائح الأرضية :** ( راجع الكتاب صفحة ٥١ شكل ٦ )

١ - الصفائح ..... ٢ - الصفائح ..... ٣ - الصفائح .....

\* ..... : هي كتور كبيرة في الصخور بفعل حركتها .

\*\* عندما تصطدم صفيحة محيطية مع صفيحة محيطية أو قارية فإن الصفيحة الأكثر كثافة تنتهي إلى أسفل الصفيحة الأخرى تسمى هذه العملية (( غوص الصفائح ))

تفسر حركة الصفائح بسبب تيارات الحمل في الستار حيث توصف بكونها جزء من الحركة الدورانية لمادة الستار

تتشكل الجبال بسبب عمليات الرفع وتختلف أنواعها تبعاً لعمليات الرفع :

نوع الجبل	سبب تكونه
١ - جبال .....	تتكون من كتل صخرية ضخمة مثنية ومنفصلة عن الصخور المجاورة بصدوع
٢ - الجبال .....	تتكون نتيجة طي طبقات الصخور عند تعرضها لقوى الضغط
٣ - الجبال .....	تتكون عندما تعمل قوة من باطن الأرض على دفع القشرة إلى أعلى
٤ - الجبال .....	: تتكون من اللابة المنصهرة الساخنة على سطح الأرض

جزر هاواي مثال للجبال البركانية التي تمتد فوق سطح مياه المحيط الهندي

التاريخ	الدرس السابع والثامن	التجوية و التعرية
رقم الصفحة في الكتاب	٦٠ الى ٧٠	خاص بالمعلم /

..... : عملية سطحية تؤدي إلى تفتت الصخور لقطع صغيرة

### أنواع التجوية :

١ - ..... : عملية تسبب كسر الصخور إلى قطع صغيرة دون إحداث تغيير في تركيبها الكيميائي

من أسبابها / ( أ ) الجليد ( ب ) النشاط الحيوي للمخلوقات الحية ( نبات - حيوان )

٢ - ..... : عملية تؤدي إلى تغيير التركيب الكيميائي للصخور

من أسبابها / ( أ ) الأحماض الطبيعية ( ب ) الأكسجين

\* ..... : هي خليط من مواد عضوية وماء وهواء وصخر تعرض لعمليات تجوية .

\* العوامل التي تؤثر في تكون التربة :

١ - الصخر الأصلي الذي تعرض للتجوية

٢ - درجة ميل السطح

٣ - المناخ

٤ - الزمن

٥ - المخلوقات الحية

\* ..... : هي تفتت الصخور أو الرسوبيات ونقلها

### عوامل التعرية :

١ - الجاذبية الأرضية / يوجد ٤ أنواع من حركات الكتل الأرضية هي :

( أ ) ..... ( ب ) ..... ( ج ) ..... ( د ) .....

٢ - الجليد ٣ - الرياح

٤ - الماء

تشارك جميع عوامل التعرية في تشكيل سطح الأرض مثل تكون الوديان والأخاديد والدلتا والكثبان الرملية

\*\* حل مراجعة الفصل صفحة ٧٦ و ٧٧ والتصحيح الحصة القادمة

طبقات الارض	تقويم	التاريخ : / / ١٤٤٧
اسم الطالب /	٧٧ - ٤٦	رقم الصفحة في الكتاب

س ١ / حدد الإجابة الصحيحة:-

1	أي أجزاء الأرض أكبر	A	القشرة	B	الستار	C	اللب الخارجي	D	اللب الداخلي
2	أي القوى تسبب تقارب الصفائح	A	الشد	B	القص	C	الضغط	D	التوازن
3	أي عوامل التعرية التالية يكون الكثبان الرملية	A	الرياح	B	الجاذبية	C	المياه	D	الجليد
4	أي الأماكن التالية تكون فيها التجوية الكيميائية أكثر نشاطا	A	الصحارى	A	المناطق القطبية	A	الجبال	A	المناطق الاستوائية

س ٢ / عدد طبقات الأرض مع الرسم ؟

س ٣ / عدد أنواع الجبال ؟

- ١-  
٢-  
٣-  
٤-

س ٣ / ضع المصطلح العلمي المناسب امام كل جملة ؟

م	التعريف	المصطلح
١	هي النطاق الخارجي من الأرض و جميع المعالم الموجودة على سطح الارض	
٢	يتكون من القشرة الأرضية والجزء العلوي من الوشاح ( الستار )	
٣	هي كسور كبيرة في الصخور بفعل حركتها	
٤	عملية سطحية تؤدي إلى تفتت الصخور لقطع صغيرة	

\*\*\* ملاحظة مهمة :-

صور الاختبار وارفعه في رابط ملف الإنجاز

مع تمنياتي لك بالتوفيق والنجاح