

## حل الفصل الخامس المعادن والصخور



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الأول المتوسط ← علوم ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-11-02 22:39:49

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب الاختبارات الكترونية الاختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل  
منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة  
علوم:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الأول المتوسط



صفحة المناهج  
السعودية على  
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الأول المتوسط والمادة علوم في الفصل الأول

أسئلة تدريبات نافس لدرس قوانين نيوتن للحركة

1

مراجعة دروس فصل المادة وتغيراتها

2

عرض بوربوينت التهيئة للفصل الثالث المادة وتغيراتها

3

أسئلة درس الصخور من دون حل

4

أسئلة درس المعادن من دون حل

5

## الوحدة الثالثة

## الفصل الخامس

## تطبيقات الدرس الأول : المعادن – جواهر الأرض

س ١ : اكمل العبارات التالية :

- ١- المكسر هو انكسار المعدن إلي قطع ذات أسطح خشنة
  - ٢ - من خصائص المعادن الانقسام و الشكل البلوري و اللون و الحكاكة و القساوة
  - ٣ - الصهير الصخري في باطن الأرض يسمى ماجما
  - ٤ - الصهير الصخري على سطح الأرض يسمى لابة
  - ٥ - الحجر الكريم هي معدن نادر قابل للقص والصلل مما يعطيه مظهرا جميلا ويستخدم في الحلي
  - ٦ - التعدين هي طريقة استخراج الفلزات من الأرض
  - ٧ - يمكن تمييز الذهب عن معدن البيريت عن طريق خاصية الحكاكة
  - ٨ - طرق تشكل المعادن التبريد و الترسيب و التبخير
- س ٢ : هل بلورة السكر معدن أم لا ؟ علل إجابتك ؟  
لا ، لأنها عضوية

## الوحدة الثالثة

## الفصل الخامس

## واجبات الدرس الأول : المعادن – جواهر الأرض

س ١ : اكمل لعبارات التالية :

- الخامات مواد ينبغي معالجتها وصهرها وتنقيتها قبل تصنيعها إلى مواد مفيدة .
- حتى الآن تم التعرف على ٤٠٠٠ معدن تقريبا .
- ذرات البلورة مرتبة بشكل منظم و متكرر .
- معادن نادرة يمكن قصها وصللها ، تسمى أحجار كريمة .
- الصخر مادة تتكون من معدنين أو أكثر.
- خاصية فيزيائية للمعدن تُعرف بأنها لون مسحوق المعدن الحكاكة .
- هي مقاومة المعدن للخدش القساوة .
- الصحارة الموجودة في باطن الأرض تسمى ماجما الصحارة الموجودة على سطح الأرض تسمى لابة .

س ٢ : كيف يمكن التفريق بين الذهب الحقيقي وذهب المغفلين ( البيريت ) ؟

لون الحكاكة ، فالذهب حكاكته لونها أصفر بينما البيريت فلون حكاكته أخضر مسود أو بني مسود

س ٣ : أنتج بلد ما حوالي ٢٣٤٠٠٠٠٠ طن من النحاس المكرر في عام ١٩٩٦ م وفي عام ١٩٩٧ م أنتج ٢٤٤٠٠٠٠٠ طن منه . ما النسبة المئوية للزيادة في الإنتاج ؟

<p>المعطيات :</p> <p>إنتاج ١٩٩٦ م ٢٣٤٠٠٠٠٠ طن</p> <p>إنتاج ١٩٩٧ م ٢٤٤٠٠٠٠٠ طن</p> <p>المطلوب :</p> <p>النسبة المئوية للزيادة في الإنتاج</p>	<p>الزيادة = ٢٤٤٠٠٠٠٠ - ٢٣٤٠٠٠٠٠ = ١٠٠٠٠٠٠ طن</p> <p>النسبة المئوية للزيادة = ( الزيادة ÷ الإنتاج في ١٩٩٦ ) × ١٠٠</p> <p>النسبة المئوية للزيادة = ( ١٠٠٠٠٠٠ ÷ ٢٣٤٠٠٠٠٠ ) × ١٠٠</p> <p>= ٤,٢٧ %</p>
---	--

س ١ : اكمل المقارنة التالية :

الصخور النارية الجوفية	الصخور النارية السطحية ( البركانية )	وجه المقارنة
<u>تكونت عندما بردت الصهارة ( الماجما )</u> <u>ببطء تحت سطح الأرض</u>	<u>تكونت عندما بردت الصهارة ( اللابة )</u> <u>بسرعة على سطح الأرض .</u>	التعريف
<u>انحسار الماجما في تجويف</u>	<u>حدوث ثوران بركاني وقذف للابة</u> <u>والرماد البركاني</u>	نتيجة عن
<u>عالية</u>	<u>قليلة</u>	نسبة السليكات
<u>نسب قليلة</u>	<u>غنية</u>	نسبة الحديد والماغنسيوم والكالسيوم
<u>فاتح</u>	<u>غامق</u>	اللون
<u>كبيرة</u>	<u>صغيرة</u>	حجم البلورات
<u>الجرانيت</u>	<u>البازلت</u>	أمثلة

س ٢ : اكمل العبارات التالية :

- الصخور النارية الجوفية تتكون عندما تبرد الصهارة ببطء تحت سطح الأرض .
- إذا تكونت الصخور عن طريق تجمع فتات الصخور ، أو من مواد حيوانية ونباتية ، أو من ترسب معادن ذائبة فإنها تسمى صخور الرسوبية .
- تسمى الصخور النارية التي تكونت على سطح الأرض السطحية ( البركانية ) .
- الصخور الرسوبية العضوية تتكونت من مواد حية ماتت ودفنت وتصخرت .
- الصخور النارية الجوفية تحتوي على بلورات كبيرة .
- ماجما صهير صخري لم يصل إلى الأرض ، ويرد ببطء وتصلب هناك وكون صخوراً نارية جوفية .
- يكون لون الصخور النارية السطحية غامق ويكون لون الصخور النارية الجوفية فاتح .
- الصخور المتحولة التي ليس لها طبقات تسمى صخور متحولة غير متورقة .
- الصخور التي تتكون من تبخر الماء المشبع بالمعادن الذائبة تسمى الرسوبية الكيميائية .
- مخطط يوضح كيف تتغير الصخور من نوع إلى آخر يسمى مخطط دورة الصخور .

س ١ : اكمل العبارات التالية :

- ١- تنقسم الصخور إلى نارية و رسوبية و متحولة
- ٢- تنقسم الصخور الرسوبية إلى الفتاتية و الكيميائية و العضوية
- ٣- لآبة هي الصهير الصخري فوق سطح الأرض
- ٤- تنقسم الصخور النارية إلى سطحية (بركانية) و الجوفية

س ٢ : أجب بوضع علامة ( ✓ ) يسار العبارة الصحيحة وعلامة ( x ) يسار العبارة الخاطئة :

١. الصخور النارية السطحية تبرد بسرعة على سطح الأرض مثل الجرانيت	x
٢. الصخور الرسوبية تتكون من فتات الصخور	✓
٣. الصخور الرسوبية الكيميائية تتكون من تبخر ماء البحر	✓
٤. الصخور النارية الجوفية تبرد ببطء تحت سطح الأرض وتتكون من الماجما مثل الجرانيت	✓

س ٣ : ماذا ينتج عن تحول كل من :

- ١- الجرانيت : نايس
- ٢- الحجر الرملي : كوارتز
- ٣- الحجر الجيري : الرخام



س ١ : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١. أي العبارات التالية ينطبق على المادة التي تعد معدناً :			
أ	تكون عضوية .	ب	تكون زجاجية .
ج	تكون حجراً كريماً .	د	توجد في الطبيعة .
٢. ما نوع الصخور التي تنتج عن انفجار البراكين :			
أ	فتاتية .	ب	عضوية.
ج	ورقية .	د	سطحية .
٣. توصف المعادن جميعها بأنها :			
أ	مواد غير عضوية صلبة	ج	ذات لمعان زجاجي .
ب	لها درجة قساوة ٤ أو أكثر .	د	تخدش قطعة نقدية معدنية .
٤. يمكن تصنيف الصخور الرسوبية إلى :			
أ	متورقة وغير متورقة .	ج	سطحية أو جوفية .
ب	أحجار كريمة أو خامات .	د	فتاتية أو كيميائية أو عضوية .
٥. تتكون الصخور المتحولة نتيجة لـ :			
أ	ترسب طبقات من الرسوبيات	ج	تصلب اللابة في مياه البحار
ب	تفتت الصخور على سطح الأرض	د	الحرارة الشديدة والضغط العالي
٦. أي العبارات التالية ينطبق على تشكل الصخور الفتاتية			
أ	تتكون من حبيبات صخور موجودة أصلا	ج	تتكون بواسطة التبخر
ب	تتكون من اللابة	د	تتكون من بقايا النباتات

س ٢ : أجب بوضع علامة ( ✓ ) يسار العبارة الصحيحة وعلامة ( x ) يسار العبارة الخاطئة :

✓	١. الأحافير بقايا أو آثار حيوان أو نبات كان يعيش في الماضي .
✓	٢. قام موهس بتصنيف المعان حسب قساوتها .
✓	٣. تتم معالجة الخام بعد استخراجها للحصول على المعدن أو العنصر المطلوب مثل النحاس
x	٤. الصخور المتحولة غير المتورقة ليس لها بنية ورقية واضحة ولها لون واحد مثل الكوارتزيت.

س ٣ : اكمل العبارات التالية:

١- تتحول الصخور النارية والمتحولة إلى رسوبية بفعل عوامل التعرية والتجوية.

٢- تتحول الصهارة إلى صخر ناري بواسطة التبريد

٣- الصخور النارية والرسوبية تتحول إلى متحولة بواسطة الضغط و الحرارة

س ٤ : علل لما يلي :

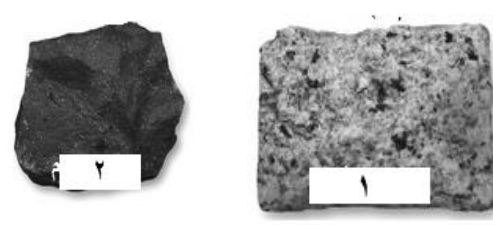
١- لا يعتبر الفحم الحجري معدناً .

لأن أصلها عضوي

٢- حبيبات الصخر الناري الجوفي كبيرة .

بطء التبريد

س ٥ : مستعينا بالرسم أجب عما يلي :

	
أمامك صخران ناريان	
١- الصخر ( ١ ) هو [ الخفاف - الكالسيت - الجرانيت - البازلت ]	
٢- الصخر ( ٢ ) تكون في :	
[ تبريد سريع في باطن الأرض - تبريد بطيء في باطن الأرض - تبريد سريع على سطح الأرض - تبريد سريع على سطح الأرض ]	

الوحدة الثالثة

الفصل الخامس

مراجعة الفصل الخامس

س ١ : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

١. تتكون الصخور عادة من				
أ	قطع صغيرة	ب	معادن	ج
د	تورق	و	وقود أحفوري	د
٢. المعدن الأكثر شيوعاً على سطح الأرض				
أ	الكوارتز	ب	الفلسبار	ج
د	الجبس	و	الكالسيت	د
٣. مادة صلبة تتكون من أنماط متكررة من الذرات				
أ	البلورة	ب	الحجر الثمين	ج
د	الصخر	و	الخام	د
٤. تتحول الرسوبيات إلى صخر رسوبي بفعل				
أ	التجوية والتعرية	ب	التراص والتماسك	ج
د	الانصهار	و	الحرارة والضغط	د
٥. نوع من الصخور ينتج عن تبريد الصهارة				
أ	رسوبي	ب	كيميائي	ج
د	ناري	و	متحول	د
٦. أصغر الصخور الرسوبية الفتاتية حجماً هو				
أ	الغضار	ب	الغرين	ج
د	الكونغلوميرات	و	الحجر الرملي	د
٧. أي من التالي صخر متحول غير متورق				
أ	الأردواز	ب	الشيست	ج
د	الفيليت	و	الرخام	د
٨. توجد الأحافير في الصخور				
أ	النارية الجوفية	ب	الرسوبية	ج
د	النارية السطحية	و	المتحولة	د
٩. الطباشير والفحم من أمثلة				
أ	الرسوبية الفتاتية	ب	الرسوبية الكيميائية	ج
د	الرسوبية العضوية	و	المتحولة المتورقة	د
١٠. ذهب المغفلين هو معدن				
أ	البيريت	ب	الأباتيت	ج
د	المايكا	و	التلك	د
١١. عندما يكون المعدن سطحاً ناعماً منتظماً عاكساً للضوء عند تجزئته نقول أن له				
أ	مفصم	ب	مكسر	ج
د	لمعان	و	مخدش	د
١٢. الملح الصخري هو معدن				
أ	الهاليت	ب	المايكا	ج
د	الكالسيت	و	الكوارتز	د
١٣. معدن له ألوان مختلفة بسبب الشوائب التي يحتويها				
أ	الهاليت	ب	المايكا	ج
د	الكالسيت	و	الكوارتز	د
١٤. تقسم المعادن المعروفة إلى				
أ	كربوناتية وكبريتاتية	ب	سليكاتية وكبريتاتية	ج
د	سليكاتية وفلسبارية	و	سليكاتية وكربوناتية	د
١٥. عندما يحوي المعدن على كمية كافية من مادة مفيدة يسمى				
أ	صخراً	ب	حجراً كريماً	ج
د	خاماً	و	فلزاً	د
١٦. تشكل بفعل الترسيب				
أ	المنجنيز	ب	الجرانيت	ج
د	الهاليت	و	الجبس	د
١٧. يدخل في صناعة أقلام الرصاص				
أ	الكوارتز	ب	الهاليت	ج
د	الجرافيت	و	الكالسيت	د
١٨. يتحول الرمل إلى				
أ	كوارتزيت	ب	نيس	ج
د	شيسيت	و	رخام	د

س ٢ : أجب بوضع علامة ( ✓ ) يسار العبارة الصحيحة وعلامة ( x ) يسار العبارة الخاطئة :

١ . تسمى الصحارة على سطح الأرض ماجما	x
٢ . من طرق تشكل المعادن التعرية والتجوية	x
٣ . الصخر مكون من معدن أو أكثر	✓
٤ . مقياس موهس للقساوة مقسم من ١ إلى ١٠	✓
٥ . لمعان المعادن الفلزية مشع	✓
٦ . الجرانيت ذو حبيبات كبيرة	✓
٧ . الصحارة المكونة للخفاف مليئة بالغازات	✓
٨ . أكبر الصخور الرسوبية الفتاتية حبيبات هو الحجر الرملي	x
٩ . صخر الكوارتزيت من الصخور المتحولة المتورقة	x
١٠ . الصخر الناري يتحول إلى رسوبيات بفعل الضغط والتلاحم	x
١١ . الصخور المتحولة ناتجة من صخور قديمة نارية أو رسوبية	✓

س ٣ : علل ما يلي :

- ١- تعتبر بعض المعادن نادرة وقيمة وتصنف على أنها أحجار كريمة .  
نادرة ونقية وقابلة للقص والصقل وخالية من العيوب والشقوق وجميلة اللمعان واللون ٢- يكون بعض الصخور البركانية مليئة بالثقوب .
- ٣- معدن البيريت يُسمى ذهب المغفلين .  
لأنه يشبه الذهب فيظنه الكثير ذهباً

س ٤ : اكمل المقارنات التالية :

مجال المقارنة	الانقسام	المكسر
ماهيته	<u>انفصال المعدن عند تجزئته إلى قطع ، ذات أسطح ناعمة ومستوية وعاكسة للضوء</u>	<u>انكسار المعدن إلى قطع ، ذات أسطح خشنة وغير مستوية</u>
أمثلة عليه	<u>الهاليت</u>	<u>الكوارتز</u>

مجال المقارنة	الصخور المتحولة المتورقة	الصخور المتحولة غير المتورقة
اللون	<u>متعددة الألوان</u>	<u>له لون واحد</u>
مثال عليها	<u>الشيست</u>	<u>الرخام</u>

مجال المقارنة	الصخور الرسوبية العضوية	الصخور الرسوبية الكيميائية
تكونها	<u>تراكم نباتات وحيوانات ميتة</u>	<u>تبخر الماء الغني بالمعادن المذابة</u>
مثال عليها	<u>الفحم</u>	<u>الهاليت</u>

س ٥ : مستعينا بالرسم اجب عما يلي:

		
<p>صنف هذا الصخر : <u>صخر رسوبي فتاتي</u></p>	<p>إلى ماذا يتحول هذا الصخر ؟ <u>تراص بقايا الأحياء في البحار</u></p>	<p>هذا صخر الكوارتزيت ، كيف تكون ؟ <u>تعرض الحجر الرملي للحرارة والضغط</u></p>
	<p>نوع الصخر المتحول [ متورق - غير متورق ]</p>	<p>نوع الصهارة المكونة له : <u>لآبة غنية بالغازات</u> نوع التبريد المكونة له : <u>سريع</u></p>

س ٦ : اكتب البيانات الناقدة في الرسم التالي :

