

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



## حل الفصل الخامس المعادن

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الأول المتوسط ← علوم ← الفصل الثاني ← حلول ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 06:52:55 2025-02-03

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل  
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | 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 الثاني

اختبارات نهائية مع نماذج الإجابة 1446هـ

1

عرض بوربوينت حول درس الهداية إلى التوحيد

2

الإجابة على أسئلة مهاراتي نافس الدليل الإرشادي لدعم تدريب الطلبة على الاختبارات الوطنية نافس

3

أسئلة مهاراتي نافس الدليل الإرشادي لدعم تدريب الطلبة على الاختبارات الوطنية نافس

4

بوربوينت ستيكيرات مميزة للكتاب

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- لابة 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

2025

2024

موقع المناهج السعودية

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 أصلاً	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 استخراجه 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 التبريد٣- 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	شبيست	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 اللعان 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 :

الانقسام	المكسر	مجال المقارنة
<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>	ماهيته
<u>الهاليت</u>	<u>الكوارتز</u>	أمثلة عليه

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

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

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 الناقاة في الرسم التالي :

