

المبحث : علوم الأرض
الصف : التاسع الأساسي
المعادن والصخور



المدرسة المعمدانية - عمان
التاريخ : ٢٤/١٠/٢٠٠٩
ورقة عمل مساندة

س١- تتواجد المعادن على أشكال متعددة . اذكرها مع مثالين عن كل منها .

- أ-.....(الأمثلة ١).....(٢).....
ب-.....(الأمثلة ١).....(٢).....
ج-.....(الأمثلة ١).....(٢).....

س٢- ما أنواع الصخور في القشرة؟

- أ-.....
ب-.....
ج-.....

س٣- وضح المقصود بكل من المعدن والصخر .

المعدن:.....
.....
الصخر:.....
.....

س٤- ما الفرق بين المعدن والصخر ؟

المعدن	الصخر
١-.....	١-.....
٢-.....	٢-.....

س٥- ما هي الخصائص العامة للمعدن

- ١-.....٢-.....٣-.....٤-.....٥-.....
٦-.....

س٦- ما هي الخصائص الفيزيائية للمعدن

- ١-.....٢-.....٣-.....٤-.....
٥-.....٦-.....٧-.....

س٧- أمامك العينات من المواد التالية ، صنفها في الجدول إلى معادن وغير معادن مع ذكر سبب اعتبارها كذلك: ماء ، نפט ، فضة ، فولاذ ، صوف ، الهاليت ، الملاكييت ، كبريت ، عملة نقود

اسم العينة	معدن	ليس معدن	أسباب التصنيف
------------	------	----------	---------------

			-١
			-٢
			-٣
			-٤
			-٥
			-٦
			-٧
			-٨
			-٩

س٨- إذا علمت الخصائص التالية للعينات ، ما هي هذه المعدن ؟ استخدم دليل تمييز المعادن .
 العينة ١ لونها اسود ، الحكاكة بني محمر ، القساوة ٥,٥-٦,٥ - اسم المعدن.....
 العينة ٢ لونها عديم ، الحكاكة لا حكاكة لها القساوة ٣ - اسم المعدن.....
 العينة ٣- أخضر فاتح الحكاكة أخضر فاتح القساوة ٥,٥-٣-٤ - اسم المعدن.....

س٩- وضح المقصود بما يلي :

نسيج الصخر :

الممال الحراري الأرضي :

القساوة:

الحكاكة :

الماغما :

اللابة :

س١٠- ما أسباب عدم القدرة على تمييز بين كل من مجموعات المعادن التالية حسب الخصائص الفيزيائية

المذكورة :

- ١- الكوارتز والكالسيت حسب خصيصة اللون .
 - ٢- الدولوميت والملاكيث حسب خصيصة القساوة .
 - ٣- البيوتيت والمسكوفيت حسب خصيصة الحكاكة
- س ١١- ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة فيما يلي :
- ١- يستطيع معدن الكوارتز خدش واحد من المعادن التالية وهو :
أ-الكورندم ب-الماس ج-الكالست د-التوباز
 - ٢- المعدن الذي صيغته الجزئية $NaCl$ هو:
أ-البيريت ب-الملاكيث ج-الماليت د-الغالينا
 - ٣- يتميز البازلت بأنه ذو :
أ-نسيج خشن وجوفي ب-نسيج ناعم وجوفي
ج-نسيج ناعم وسطحي د-نسيج خشن وسطحي
 - ٤- تكون الصخور فاتحة لأحد الأسباب الآتية :
أ-زيادة نسبة أكاسيد الحديد فيها ب-زيادة نسبة السيليكا فيها
ج-كونها سطحية د-نسيجها ناعم
- س ١٢- ما نتائج كل من العمليات التالية :
- ١- تعرض الصخور النارية للحرارة والضغط.
 - ٢- تعرض الصخور الرسوبية للحرارة والضغط.
 - ٣- تبريد وتبلور اللابة .
 - ٤- تبريد وتبلور الماغما .
 - ٥- تعرض الصخور المتحولة للانصهار .
 - ٦- رص الفتات الصخري وتصخره .
- س ١٣- كم تكون درجة الحرارة على عمق ٣,٣ كم في باطن الأرض إذا علمت أن الحرارة السطحية تبلغ - ٢٠ درجة على مقياس سيلسيوس .

- س ١٤- قارن بين صخر الغابرو والريوليت من حيث .
الغابرو الريوليت
- ١- معدل التبريد (سريع ، بطيء)
 - ٢- حجم البلورات (كبيرة صغيرة)
 - ٣- نوع النسيج (ناعم، خشن)
 - ٤- مكان التبريد (على السطح ، في الأعماق)

٥- نوع الصخر (جوفي ، سطحي)