

الاسم :

الصف

الرقم الشخصي :

التاريخ :

نشاط تدريبي في درس المعادن والصخور

أهداف النشاط :

- أن يذكر الطالب مفهوم المعدن.
- أن يعدد الطالب خصائص المعادن.
- أن يميز الطالب بين أنواع الصخور.
- أن شرح الطالب استخدامات الصخور المختلفة .

السؤال الأول : ضع المصطلح العلمي المناسب في الفراغ :

الصخر الناري – الصخر الرسوبي – الصخر البحري – الصخر المتحول .

- صخر يتكون عندما تبرد الصخور المنصهرة.
- صخر يتكون من أنواع أخرى من الصخور بفعل الضغط و الحرارة.
- صخر يتكون من قطع أو طبقات رسوبية متلاصقة.

السؤال الثاني : أختار الإجابة الصحيحة في ما يلي :

أ. مادة طبيعية غير حية ، توجد عادة في حالتها الطبيعية في قشرة الأرض :

- المعدن
- القساوة
- الحكاكة
- الرواسب

ب. اللون و القساوة و البريق من الخصائص التي تميز :

- التربة
- المعادن
- الماء
- الأحافير

ت. هي المسحوق التي يتركه المعدن على قطعة خزفية بيضاء عند حكه بها :

- الحكاكة
- البريق
- المعدن
- القساوة

ث. هي قابلية أن يخدش أحد المعادن معدناً آخر :

- البريق
- القساوة
- الحكاكة
- الرسوبي

السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة التالية :

أ. اذكر ثلاثة أمثلة على استخدامات الصخور :

-
-
-

ب. من خلال دراستك لمقياس قساوة المعادن ، أجب عن ما يلي :

تلك	جبس	كالسيت	فلوريت
1	2	3	4

• المعدن الأقل قساوة هو :

أ - تلك ب- الجبس ج - الكالسيت د - الفلوريت

• هل يستطيع معدن الكالسيت أن يخدش معدن الفلوريت و لماذا ؟

-

السؤال الرابع : طابق المصطلحات التالية مع ما يناسبها من العبارات .

الحكاكة – القساوة – اللون – البريق .

- الكيفية التي يعكس بها المعدن الضوء الساقط عليه.
- اللون الذي يكونه المعدن عند حطه بقطعة خزفية بيضاء
- من خصائص المعادن فبعضها له لون ابيض و الأخرى زرقاء .
- قابلية المعدن لخدش معدن آخر .

السؤال الخامس TIMSS :

- أ. المغناطيسيات تَتمسك بأبواب الثلاجة ، لأن الأبواب:
- مصبوغة بالبلاستيك.
 - مصنوعة من المعدن.
 - سهلة الفتح.
 - ثقيلة.

مخلص درس المعادن و الصخور

ما المعدن ؟

- المعدن : مادة طبيعية ليس لها أصول حية ، تشكل الصخور ، و تمثل الوحدات البنائية لها.
- خصائص المعدن :

\$ اللون : أحد خصائص المعدن ، فمعدن التلك مثلاً أبيض اللون و التوباز يمكن أن يكون أزرق اللون.

\$ القساوة : هي قابلية أن يخدش أحد المعادن معدناً آخر أو أن تخدشه معادن أخرى.

\$ البريق : يشير البريق إلى الكيفية التي يعكس بها سطح المعدن الضوء الساقط عليه.

\$ الحكاكة : المسحوق الذي يتركه المعدن على قطعة خرفية بيضاء عند حكه بها.

مقياس قساوة المعادن : انظري الكتاب المدرسي ص 104 - 105

ما أنواع الصخور ؟

الصخور في الطبيعة ثلاثة أنواع :

- أ- الصخور النارية : صخر يتكون عندما تبرد الصخور المنصهرة مثل الجرانيت.
- ب- الصخور الرسوبية : رواسب تراصت و تماسكت بعضها مع بعض خلال ملايين السنين مثل الحجر الرملي.
- ت- الصخور المتحولة : صخور تتشكل من صخور نارية و رسوبية تحت تأثير الضغط و الحرارة العاليين ، مثل : الرخام.

تستخدم الصخور في :

- البناء.
- صناعة الطباشير.
- صناعة الأسمنت.
- صناعة البلاط.
- الأعمدة الحجرية.
- مواقد النار.