KINGDOM OF BAHRAIN
Ministry of Education

مملكة البحرين
وزارة التربية والتعليم

Hidd primary boys school

مدرسة الحد الابتدائية للبنين

الاسم :

الصف

الرقم الشخصي :

التاريخ :

نشاط تدريبي في درس المعادن والصخور

أهداف النشاط :

- أن يذكر الطالب مفهوم المعدن.
- ان 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.

LIVEWORKSHEETS

السؤال الثاني : أختر 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

LIVEWORKSHEETS

السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة التالية :

أ. اذكري 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 – التلك ب- الجبس ج - الكالسيت د – الفلوريت

- هل يستطيع معدن الكالسيت أن يخدش معدن الفوريت و لماذا ؟

- .....

LIVEWORKSHEETS

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 تتمسك بأبواب الثلاجة ، لأن الأبواب:**

- مصبوغة بالبلاستيك.
- مصنوعة من المعدن.
- سهلة الفتح.
- ثقيلة.

LIVEWORKSHEETS

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 الصخوؤ 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.

LIVEWORKSHEETS