



النشاط العلمي سادس ابتدائي

الحصة 3-6 : الصخور والمعادن

Leçon 6-3 : Roches et minéraux

الأستاذ : بحسينة نجيب

الفهرس

I- الملاحظات

II- الأنشطة

1-2 / نشاط 1

2-2 / نشاط 2

III- ملخص الدرس

IV- التمارين التطبيقية

1-4 / تمرين 1

2-4 / تمرين 2

I- الملاحظات

كان سمير بمعية والده قادمين من مدينة أرفود.

وفي الطريق توقفا أمام معرض للحفريات ، فأخذ انتباهه أحد الباعة وهو يقول : «هذا معدن، أما هذه فصخرة».

II- الأنشطة

1-2 / نشاط 1

- يهتم علم الصخور بمعرفة الشكل العام، والتركيب الداخلي للصخور.
- يقصد بالشكل العام الصفات الخارجية، كالشكل، والأبعاد للمعادن التي تتكون منها الصخرة.
- أما التركيب الداخلي، فيعني الترتيب الذي توجد به المعادن، علماً أن المعدن مادة صلبة متجانسة التركيب، ومتبلورة في الغالب .
- فمن جهة الشكل العام يمكن أن تكون الصخور بلورية، وذلك عندما تتكون من معادن على درجة منتظمة من التبلور أو أن تكون غير منتظمة الشكل، وذلك عندما تبدو جزيئاتها عند الفحص في ترتيب غير منتظم أو متسق، فلا تتميز بشكل معين.



كوارتز : quartz



مِلْح صَخْرِيّ: sel gemme



جرانيت : granite



غَنَس : gneiss



صَخْرٌ رَمْلِيّ: grès



كرافيت : graphite

2-2 / نشاط 2

1- عينات من الصخور .



زَمَل: sable

أردواز: ardoise

كرانيت وَرْدِيّ: granite rose

حَمَل: galets

رُعام أبيض: marbre blanc

بازالت: basalte

2- عينات من المعادن



كوارتز : quartz

كرافيت : graphite

ذَهَب: or

مَرْزُ: magnétite

نُحاس: cuivre

III- ملخص الدرس

الصخرة مادة طبيعية صلبة، وهي مجموعة متماسكة وغير متجانسة التركيب، تتكون من نوع واحد أو أكثر من المعادن. تتميز الصخور بتعدد ألوانها وأشكالها وملامسها.

La roche est une substance naturelle, dure, consolidée et non homogène. Elle est formée d'un ou de plusieurs types de minéraux. Elle est caractérisée par ses différentes couleurs, formes et textures

المعدن مادة طبيعية صلبة، متبلورة، متجانسة التركيب. تتميز بألوانها المختلفة، وتتأثر بعضها بالمغناطيس.

Le minéral est une substance naturelle, dure, cristalline et homogène. Il est caractérisé par ses différentes couleurs et par son effet magnétique

IV- التمارين التطبيقية

1-4 / تمرين 1

1- أجب بصحيح أو خطأ :

- أ - للرخام لون واحد يميزه : _____
- ب - الرمل صخرة : _____
- ج - البازالت له لون داكن : _____
- د - لا تحتوي الحصى على معادن : _____
- هـ - الذهب معدن غير بلوري : _____
- و - النحاس أقل تأثراً بالمغناطيس من الحديد : _____
- ز - الصخرة التي لا تحتوي على بلورات لا تدخل المعادن في تكوينها : _____

2-4 / تمرين 2

1- أجب بصحيح أو خطأ :

- أ- الصخور كلها متشابهة : _____
- ب - تتكون الصخور من عناصر معدنية : _____
- ج - المعادن متجانسة : _____
- د- الذهب معدن غير متبلور : _____
- هـ - الرخام معدن : _____
- و - ينجذب النحاس إلى المغناطيس أكثر من الحديد : _____
- ز - لا يوجد سوى لون واحد للجرانيت في الطبيعة : _____