Yahyia H. Talebi

Mineral Classifications تصنيفات المعادن

1- على حسب كمية تواجدها بالصخور:

. معادن أساسية Essential M.: وهي التي تكون النسبة الأكبر من حجم الصخر وتتحكم في اسم الصخر.

. معادن إضافية Accessory M.: وهي التي توجد بنسبة ضئيلة (أقل من 10% من حجم الصخر الكلي).

2- على حسب حالتها التي تظهر عليها بالصخر وتكون:

. معادن أولية Primary M.: وهي التي توجد على هيئتها التي تكونت بها دون أن يطرأ عليها أي تغيير أو تحول.

. معادن ثانوية Secondary M.: وهي المعادن التي تنتج عن تحلل معدن أو تحوله إلى معدن آخر.

3- التصنيف بناءاً على التركيب الكيميائي للمعادن Dana's System of Mineralogy: حيث تم تقسيمه إلى طوائف على حسب بنيتها وتركيبها وهو الأكثر شيوعاَ:

. مجموعة المعادن الحرة Native Elements Class: تضم المعادن التي توجد في الطبيعة على هيئة عناصر حرة.

. مجموعة معادن الكبريتيدات Sulphide M. Class: وتضم المعادن التي تتحد فيها الكبريت مع العناصر الأخرى.

. مجموعة معادن الأكاسيد Oxide M. Class: وتتضمن المعادن التي تكون من اتحاد الأوكسجين مع عناصر أخرى، وضم أيضا مجموعة معادن الهيدروكسيدات عند اتحاد الـ OH مع العناصر الأخرى.

. مجموعة معادن الكبريتات Sulphate M. Class: وتتضمن المعادن التي تتحد عناصر مع شق الكبريتات.

. مجموعة معادن الهاليدات Halide M. Class: وتتضمن المعادن التي تتحد عناصر مع الـ F,Cl,Br,I.

. مجموعة معادن السيليكات Silicate M. Class: وتتضمن المعادن التي تتحد فيها مجموعة السيليكا مع عنصر أو أكثر.

. مجموعة معادن الكربونات Carbonate M. Class: وتتضمن المعادن التي تتحد عناصر مع شق الكربونات.

. مجموعة معادن الفوسفات Phosphate M. Class: وتتضمن المعادن التي تتحد عناصر مع شق الفوسفات.

Native Elements Class مجموعة المعادن الحرة

.توجد حرة غير متحدة مع غيرها في الطبيعة.

.تنقسم إلى ثلاثة أقسام:

1- معادن فلزية Metals: مثل الذهب Au – والفضة Ag – والنحاس Cu....الخ.

2- معادن شبه فلزية Semimetals: مثل الزرنيخ As – والانتيمون Sb – والسيلينيوم Se.

3- معادن لافلزية Nonmetals: مثل الكربون C – والكبريت S.

Native Mineral (S,C,Ag,Au…)

Graphite C

Sulfer S