

LES MINÉRAUX

Minéral : Assemblage d'une seule substance pure

Roche : Assemblage de plusieurs minéraux (à l'endos)

PROPRIÉTÉS des minéraux

1. **Éclat** : Façon dont la lumière est réfléchi sur la surface d'un métal

- éclat métallique (comme un miroir)
- éclat non-métallique (comme une vitre)

2. **Couleur** : A) du minéral : peut être changée s'il contient des impuretés

B) du trait : sur une plaque de porcelaine, utile et fiable, surtout si le trait est coloré.

3. **Dureté** : on essaie de le rayer avec l'ongle, un cent ou un canif, puis on réfère à l'échelle de dureté de Mohs (M108-109)

4. **Clivage** : Tendance que possèdent certains minéraux à se briser selon certains plans.
5. **Effervescence** : Bouillonnement obtenu par l'acide chlorhydrique sur le minéral.
6. **Magnétisme** : Propriété d'attirer un aimant.
7. **Masse volumique** : Masse en grammes par centimètre cube (g/cm³)

LES ROCHES

Roche : Assemblage de plusieurs minéraux

Minéral : Chacune des parties homogènes d'une roche

Métaux extraits des minéraux métalliques :

Fer, cuivre, or, argent, zinc, plomb, etc.

Minéraux industriels :

Graphite, sel, quartzite, soufre, gypse, talc, shale, etc.

Minéraux de construction :

Calcaire, granite, marbre, sable, gravier, argile

LES TROIS SORTES DE ROCHES

Roches ignées :

Intrusives : gros cristaux provenant du lent refroidissement du magma sous la surface de la terre.

Extrusives : cristaux fins provenant d'une solidification rapide du magma à la surface de la terre.

Roches sédimentaires :

Proviennent de l'accumulation de sédiments. La présence de strates le confirme.

Roches métamorphiques :

Roches ayant subi des transformations :

- le réarrangement amène l'apparition de bandes ou de feuillets sur la roche
- la recristallisation entraîne une refonte des minéraux