**Laboratorio de Recursos Naturales**

**Información adicional**

La identificación de un mineral *“***de *visu****”* requiere determinar sus propiedades:

* **COLOR:** se estima visualmente
* **DIAFANIDAD:** se observa si la luz atraviesa la muestra (el grosor de la muestra puede afectar a la diafanidad)
* **SOLUBILIDAD:** un mineral soluble en agua es soluble también en la saliva y da sensación de sabor
* **ABSORCIÓN:** al verter sobre un mineral absorbente una gota de agua, ésta es absorbida rápidamente. Las muestras muy absorbentes se pegan a la lengua
* **DENSIDAD:** se suele estimar de manera relativa comparando entre sí muestras de tamaño similar
* **DUREZA:** la escala de dureza relativa más utilizada es la Escala de Mohs

Tablas con algunas propiedades “**de *visu***” de algunos minerales frecuentes

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **YESO** | **PROPIEDADES** |  | **BIOTITA** | **PROPIEDADES** |
| **Composición** | CaSO4 • 2H2O |  | **Composición** | K(Mg,Fe++)3AlSi3O10(OH,F)2 |
| **Color** | incoloro, blanco |  | **Color** | marrón oscuro |
| **Diafanidad** | transparente, translúcido |  | **Diafanidad** | translúcido |
| **Solubilidad** | baja (sin sabor) |  | **Solubilidad** | no (sin sabor) |
| **Absorción** | no |  | **Absorción** | no |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **HALITA** | **PROPIEDADES** |  | **PIRITA** | **PROPIEDADES** |
| **Composición** | NaCl |  | **Composición** | FeS2 |
| **Color** | incoloro |  | **Color** | amarillo latón |
| **Diafanidad** | transparente |  | **Diafanidad** | opaca |
| **Solubilidad** | alta (con sabor) |  | **Solubilidad** | no (sin sabor) |
| **Absorción** | no |  | **Absorción** | no |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **GALENA** | **PROPIEDADES** |  | **SEPIOLITA** | **PROPIEDADES** |
| **Composición** | PbS |  | **Composición** | Mg4Si6O15(OH)2 • 6(H2O) |
| **Color** | gris |  | **Color** | gris |
| **Diafanidad** | opaca |  | **Diafanidad** | opaca |
| **Solubilidad** | no (sin sabor) |  | **Solubilidad** | no (sin sabor) |
| **Absorción** | no |  | **Absorción** | si |