

CLASIFICACIÓN DE LOS MINERALES Y MÉTODOS MÁS UTILIZADOS PARA SU ESTUDIO

Para clasificar los minerales, se deben tener en cuenta las siguientes características:

- Génesis (tomando en cuenta los procesos que los originan).
- Asociación con determinados objetos geológicos (rocas, menas y otras materias primas minerales).
- Composición química.
- Propiedades físicas.
- Estructura cristalina.
- Utilización industrial e importancia económica.

Clasificación Genética:

- Magmáticos
- Metamórficos
- Sedimentarios
- Hidrotermales
- Metasomáticos
- De meteorización
- Otros

Por su Asociación con Objetos Geológicos:

- Formadores de rocas.
- Formadores de menas y materias primas minerales no metálicas.

Por su Composición Química:

- Elementos nativos metálicos y no metálicos
- Óxidos e hidróxidos
- Halogenuros
- Carbonatos
- Sulfatos

- Fosfatos
- Arseniatos, vanadatos, cromatos, etc.
- Sulfuros y sulfosales
- Silicatos

Por sus Propiedades Físicas:

- Minerales técnicos (ópticos, piezoeléctricos, semiconductores, abrasivos, cerámicos, refractarios, lubricantes, etc.).
- Gemas o piedras preciosas.

Por su Utilización Industrial e Importancia Económica:

Esta clasificación depende de la industria que requieren los minerales como materia prima para la obtención de metales o con otros fines.

- Ferrosos
- No ferrosos
- Metales base
- Metales nobles
- Elementos radiactivos
- Metales críticos
- Metales estratégicos
- Otros

Referencias:

Geology. La clasificación completa de minerales. Recuperado a partir de:
<http://www.geologyin.com/2014/12/the-complete-classification-of-minerals.html>

Principales industrias que emplean minerales técnicos o industriales. Recuperado a partir de: [ClassificationofindustrialmineralsKompatibilittsmodus.pdf](#)

Mindat. Org. La mineralogía del hierro. Recuperado a partir de: <https://www.mindat.org/element/Iron>

Mineral Museum Beirut. Recuperado a partir de: <https://www.mim.museum/classifications>