

Structura internă a Terrei.

Minerale și Roci

Minerale.

Sunt substanțe naturale, omogene din punct de vedere fizic, alcătuite dintr-unul sau mai multe elemente chimice.

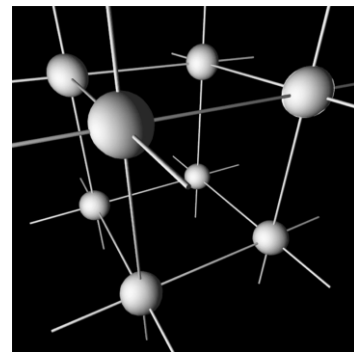
Structura mineralelor.

Se referă la modul în care se găsesc dispuși atomii elementelor chimice.

Mineralele pot

avea o structură:

- Cristalină. Atomii prezintă o dispunere geometrică etalând plane, linii și unghiuri. Există mai multe clase de cristalizare: cubic, ortorombic, hexagonal etc
- Amorfă. Atomii prezintă o dispunere neregulată



Clasificarea mineralelor.

este determinată de compoziția chimică. Există 5 clase principale.

1. Elemente native.

Sunt acele minerale alcătuite dintr-un singur element chimic: aur, sulf, cupru etc

Pepite de aur.

Sursa: <https://www.aggreko.com/ro-ro/case-studies/mining/underground-cooling-at-gold-mine>



2. Sulfuri.

Rezultă din combinațiile sulfurului cu metale sau nemetale: pirita, stibina etc

Stibina.

Sursa: <https://ro.wikipedia.org/wiki/Stibnit>



3. Săruri.

Rezultă din combinațiile halogenilor cu metale sau nemetale: halit, fluorina etc

Halitul.

Sursa: <https://educalingo.com/ja/dic-es/halita>



4. Oxizii și hidroxizii.

Rezultă din combinațiile oxigenului cu metale sau nemetale: cuarțul etc

Cuarțul.

Sursa: <https://gemologie.fandom.com/ro/wiki/Cuar%C8%9B>



5. Săruri oxigenate.

Este constituită din sărurile derivate de la diferiți oxiacizi:

- carbonați (Calcit), etc
- sulfați
- silicați
- fosfați

Calcit.

Sursa: <https://www.mineralienatlas.de/lexikon/index.php/LokationMineral>



Temă.

Identificați și scrieți în caiet domeniul de utilizare al minerale lor din imagini