

****Sommaire - *Les minéraux*****

****Vincenzo De Michele****

****Introduction****

* Le monde minéral

* Place des minéraux dans la nature et dans la vie humaine

****Chapitre I - Qu'est-ce qu'un minéral****

* Définition d'un minéral

* Minéraux et roches

* Conditions de formation des minéraux

****Chapitre II - Structure et cristallographie****

* Atomes, molécules et réseaux cristallins

* Les systèmes cristallins

* Formes et habitudes des cristaux

****Chapitre III - Propriétés physiques des minéraux****

* Couleur et trait

* Éclat et transparence

* Dureté (échelle de Mohs)

* Clivage et fracture

* Densité

****Chapitre IV - Propriétés chimiques et optiques****

* Composition chimique

* Réactions chimiques simples

* Propriétés optiques élémentaires

**Chapitre V - Classification des minéraux**

* Éléments natifs

* Sulfures et sulfosels

* Oxydes et hydroxydes

- * Halogénures
- * Carbonates
- * Sulfates
- * Phosphates
- * Silicates

Chapitre VI – Les principaux minéraux

- * Description des minéraux les plus courants
- * Minéraux caractéristiques des roches magmatiques, sédimentaires et métamorphiques

Chapitre VII – Les minéraux utiles

- * Minéraux industriels
- * Minerais métalliques
- * Minéraux énergétiques

Chapitre VIII – Pierres précieuses et gemmes

- * Diamant
- * Rubis, saphir, émeraude
- * Pierres fines et ornementales
- * Taille et usage des gemmes

Chapitre IX – Les minéraux et l'homme

- * Exploitation minière
- * Rôle économique et historique des minéraux
- * Minéraux dans l'art, la technique et la science

Conclusion

- * Importance scientifique et culturelle du monde minéral
- ** Annexes **
- * Glossaire des termes minéralogiques
- * Index des minéraux
- * Table alphabétique

