

20403 MINERALOGIA

Tipus: Obligatoria Crèdits: 6

1. Introducció

Definicions. Classificació. Nomenclatura.

2. Elements nadius

Metalls. No-metalls. Grup de l'or. Grup del carboni. Sofre.

3. Sulfuris

Sulfurs. Sulfosals. Grup de la pirita. Grup de la galena. Grup de l'esfalerita.

4. Òxids i hidròxids

Classificació. Les espinel·les. Gibbsita i brucita.

5. Halogenurs

Halogenurs simples. L'halita. Halogenurs complexos.

6. Carbonats

Sèries de la calcita-aragonita. Grup de la dolomita.

7. Silicats

Introducció. Classificació estructural dels silicats.

Tectosilicats. Grups de la sílice. Feldspats potàssics i plagiòclasi. Feldspatoides.

Filosilicats. Les miques. Minerals de les argiles.

Ciclosilicats.

Sorosilicats. Nesosilicats.

Pràctiques

a) Reconeixement de minerals de *visu*

b) Reconeixement de minerals al microscopi petrogràfic.

c) Propietats dels minerals.