

TEORIA

1- Introducció

Mètodes i objectius de la Petrologia ígnea.

2- Equilibris de fase en el sistema basàltic.

Aplicacions petrogenètiques: tipus de basalts i hipòtesis sobre el seu origen.

3- Equilibris de fase en el sistema granític

Aplicacions petrogenètiques: els tipus de granits i hipòtesis sobre el seu origen.

4- Influència dels volàtils en els sistemes magmàtics

Canvis de fase i de les relacions de fases als sistemes magmàtics hidratats.
Conseqüències petrogenètiques.

5- Concepte de magma primari

Característiques petrogràfiques y geoquímiques dels magmas primaris.

6- Processos magmàtics modificadors dels magmas primaris.

Cristalització fraccionada. Mescla de magmas. Assimilació. Inmiscibilitat magmàtica.

Processos de difusió. Transferència gasosa. Importància dels diferents processos en la gènesis de les associacions ígnies.

7- L'intrusió dels magmas.

Els diferents mecanismes d'intrusió magmàtica.

Cadascú dels capítols inclueix la resolució de problemes complementaris

PRACTIQUES

1-INTRODUCCIO

- Composició mineralògica de les roques ígnies (repàs)
- Textures.**
- Classificació i nomenclatura (repàs)
- Mètodes de descripció de les roques ígnies**

2-CARACTERISTIQUES MINERALOGIQUES, PETROGRAFIQUES Y GEOQUIMIQUES DE LES PRINCIPALES ASSOCIACIONS DE ROQUES IGNIES

- **Les associacions de roques àcides i intermitges**
 - . Plutòniques, subvolcàniques i volcàniques.
- **Les associacions de roques bàsiques i ultrabàsiques**
 - . Plutòniques, subvolcàniques y volcàniques.