

PROCESSOS METAMORFICS

Programació de la Teoria

Definició i abast del metamorfisme

El desenvolupament de les idees modernes sobre el metamorfisme

Tipos de canvis en el metamorfisme

Tipos de metamorfisme: de contacte i regional

Subtipos: De enfonsament (burial)

Anquimetamorfisme

De fons oceànic

Dinàmic o cataclàstic

Hidrotermal

De impacte

Pirometamorfisme

Els factors que controlen el metamorfisme

Temperatura

Pressió

Fluids metamòrfics

Gradients i trajectories

L'equilibri químic en el metamorfisme

La regla de les fases

Els diagrames de fase en el metamorfisme

Diagrames P-T

Diagrames de composició-paragènesis

Reaccions metamòrfiques

Principis generals

El concepte de tamponament

Reaccions univariants

Reaccions contínues i d'intercanvi catiònic'

La influència dels fluids en els equilibris de fases metamòrfics

Aplicació de l'equilibri químic a roques naturals

La projecció en els diagrames composicionals

Diagrames AFM, ACR-A'KF

El concepte de fàcies metamòrfica

Determinació de les condicions P-T del metamorfisme

Les graelles petrogenètiques

Introducció al mètode de Schreinemakers per a la
construcció de graelles: Revisió del concepte de fàcies

Metamorfisme associat amb les intrusions ígnies (metamorfisme de
contacte)

Models tèrmics del metamorfisme de contacte

Metamorfisme associat a l'extensió litosfèrica

Metamorfisme en les zones de dorsal centroceànica en
expansió

Metamorfisme en conques sedimentàries

Metamorfisme en zones de subducció

Metamorfisme en zones de col·lisió

Fusió parcial e injecció de magmes en zones metamòrfiques: Les
migmatites i granulites

El metamorfisme en la serralada Herciniana de la Península Ibèrica.
Distribució i significat