

FONAMENTS DE GEOQUÍMICA

PROGRAMA

0.- Introducció

1.- ESTRUCTURA DE LA TERRA I TECTÒNICA GLOBAL. LES ESCALES ESPACIALS I TEMPORALS.

2.- QUÍMICA DE LA TERRA: NATURA DE L'ESTAT SÒLID, MINERALS I ROQUES

3.- ESTABILITAT DELS MINERALS: FASES I EQUILIBRIS MINERALS.

4.- FLUIDS DE LA TERRA : MAGMES, GASOS, AIGÜES, HIDROCARBURS.

5.- INTERACCIÓ AIGUA-ROCA: PROCESSOS GEOQUÍMICS DE BAIXA TEMPERATURA

6.- PRINCIPIS DE GEOQUÍMICA ISOTÒPICA I APLICACIONS.

7.- LA TERRA COM A FONT DE PRODUCTES QUÍMICS.

8.-PROBLEMES DE CAIRE GEOQUÍMIC D'ABAST GLOBAL.

BIBLIOGRAFIA

F. Albarède. Geochemistry, An Introduction, Cambridge University Press, Cambridge, UK, 2003. 248pp.

C-J. Allègre and G. Michard. Introduction to Geochemistry, D. Reidel Publishing Company, Dordrecht-Holland, 1974. 142pp.

P. Vidal. Géochimie. Dunod, Paris, France, 1998. 190pp.

J. V. Walther. Essentials of Geochemistry, Jones and Bartlett Publishers, Sudbury, Massachusetts, USA, 2005. 704pp.