

GEOLOGIA BASICA PER A CIENCIES DE LA VIDA

INTRODUCCIO

- 1- Estructura i composició de la Terra
- 2- La Terra: un planeta dinàmic
- 3- El cicle de les roques

Part I: HISTORIA DE LA TERRA

- 1- Origen del Sistema Solar
 - 1.1. Característiques del Sistema Solar
 - 1.2. Teories de la Nebulosa i del Catastrofisme
- 2- Formació del Planeta i de les capes de la Terra
 - 2.1. Evidència a partir dels meteorits
 - 2.2. Acreció, calentament i formació de capes a la Terra i planetes
- 3- Història de la Terra primitiva: origen de l'atmosfera i dels oceans
 - 3.1. Evidència dels nivells d'oxigen atmosfèric
 - 3.2. Les fonts de l'oxigen atmosfèric: fotosíntesi?
 - 3.3. Els gasos volcànics a l'atmosfera
- 4- L'origen de la Vida
 - 4.1. La vida i l'atmosfera primitiva de la Terra
 - 4.2. L'evolució de la vida primitiva
 - 4.3. La vida en el registre geològic
 - 4.4. Origen i evolució de l'atmosfera
 - 4.5. Els oceans
- 5- Canvi climàtic i períodes glacials
 - 5.1. Atmosfera i clima
 - 5.2. Canvis climàtics recents
 - 5.3. Canvis climàtics durant el període glacial del Quaternari
 - 5.4. Glaciacions i canvis del nivell del mar
 - 5.5. Les causes de les glaciacions

Part II: EL REGISTRE FOSSIL DE L'EVOLUCIO DE LES ESPECIES

- 1- El registre fòssil
 - 1.2. Fòssils i fossilització
 - 1.3. El registre sedimentari
- 2- Fòssils i espècies

3- Models paleontològics per l'evolució de les espècies