

TEMARI: PALEONTOLOGIA DELS INVERTEBRATS
Geologia: 3er curs, 5è semestre
Curs 2003-04
Professor teoria i pràctiques Dr. Gregori López

1. GENERALITATS DELS INVERTEBRATS

Exemples i característiques. Distribució estratigràfica.

2. ESPONGES

Porifera: (esponges), morfologia i classificació.

Archaeocyatha: morfologia, afinitats biològiques, distribució geogràfica i estratigràfica.

Stromatoporoidea: afinitats biològiques i importància geològica.

3. CORALLS

Característiques de la Subclasse Zoantharia.

Rugosa: característiques morfològiques, classificació i importància geològica.

Tabulata: característiques morfològiques, classificació i importància geològica.

Scleractinia: característiques morfològiques, classificació i importància geològica.

4. BRIOZOUS

Bryozoa: morfologia, classificació i importància geològica.

5. BRAQUIÒPODES

Inarticulata: morfologia.

Articulata: estructura, morfologia i classificació. Ecologia. Províncies faunístiques. Importància geològica.

6. MOL·LUSCS

Organització fonamental de la Phylum Mollusca.

Monoplacophora, Amphineura, Scaphopoda i Rostroconchia: trets generals de les quatre subclasses.

Gastropoda: morfologia, i tàxons d'importància geològica.

Bivalvia: morfologia i classificació. Morfologia funcional i ecologia.

Morfologia i importància geològica dels Rudistes, dels Inoceràmids i dels Trigònids.

Cephalopoda: característiques generals de la Classe.

Subclasse Nautiloidea: morfologia, classificació dels tàxons al Paleozoic i al Mesozoic.

Subclasse Ammonoidea: morfologia, línia de sutura, evolució i classificació. Paleocologia. Importància biostratigràfica.

Subclasse Coleoidea (Belemnites): morfologia i classificació. Províncies faunístiques i importància biostratigràfica.

7. EQUINODERMS

Organització del Phylum.

Crinoidea: morfologia i principals grups al Paleozoic i al Mesozoic. Importància geològica.

Blastozoa: morfologia, estructura i classificació. Importància geològica.

Echinoidea: morfologia i modus de vida. Classificació i evolució.

8. GRAPTÒLITS

Graptolithina i Dendoidea: estructura, morfologia i classificació. Afinitats biològiques. Modus de vida. Províncies faunístiques i importància biostratigràfica.

9. TRILOBITS

Trilobita: morfologia i classificació. Modus de vida. Províncies faunístiques i importància biostratigràfica.

BIBLIOGRAFIA BÀSICA DE TEORIA

Clarkson, E.N.K. (1986) *Paleontología de Invertebrados y su evolución*. Ed. Paraninfo.

Black, R.M. (1976) *Elementos de Paleontología*. Ed. Fondo de Cultura Económica.

Gallimí, J. (Coordinador) (1988) *El registre fòssil*. Vol. 15 de la Història Natural dels Països Catalans. Ed. Enciclopèdia Catalana.

BIBLIOGRAFIA BÀSICA DE PRÀCTIQUES

Moore, R.C. (Editor, diversos anys, molts volums) *Treatise on Invertebrate Paleontology*. Cada grup d'invertebrats és tractat en volums diferents.

Murray, J.W. (1985) *Atlas of invertebrate macrofossils*. Ed. Longman.

Altres monografies diverses i específiques per a cada grup.