

TEMARI: PALEONTOLOGIA DELS INVERTEBRATS
Geologia:3er curs 5è semestre
Curs 2000-01
Professor teoria i practiques Dr. Ricard Martínez

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 Inoceramids i dels Trigonids.

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. Paleoecologia. 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 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.

Galleni, J. (Coordinador) (1988) El registre fòssil. T. 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 microfossils. Ed. Longman.

Altres monografies diverses i específiques per a cada grup.