

PALEONTOLOGIA DELS INVERTEBRATS

1- Classificació dels organismes

Taxons d'ordre superior. Exemples i característiques. Distribució estratigràfica

2- Espones, arqueocits i estromatoporoides

Phylum Porifera: esponges, morfologia i classificació. Importància geològica. "Bioherms" d'esponges. *Phyllum Archaeocyatha*: morfologia i organització, ecologia. Distribució i interès estratigràfic. *Phyllum Stromatoporoidea*: Afinitats biològiques i importància geològica

3- Coralls

Phyllum Cnidaria: Classe Anthozoa (coralls) i altres classes, principals característiques del phylum. Classe Anthozoa: Subclasses i ordres, caràcters generals. Subclasse Zoantharia, coralls s.s.: Ordre Rugosa, Tabulata i Scleractinia, caracters morfològics. Esculls, colonies de coralls i importància geològica

4- Briozous

Introducció i exemples vivents. Classificació, morfologia i evolució. Ecologia i distribució: briozous d'aigues somes, profundes o d'esculls. Importància estratigràfica.

5- Braquiòpodes

Introducció i morfologia. Classes: Articulata, Inarticulata: caràcters, estructura i classificació. Ontogènia, evolució geològica. Ecologia i distribució, províncies faunístiques i importància geològica.

6- Mol.lucs

Introducció i organització fonamental. Classificació i aspectes de la morfologia de la closca. Classe bivalvia: estructura i classificació dels Bivalves. Evolució geològica i morfologia funcional. Ecologia i paleoecologia dels Bivalves. Importància estratigràfica. Classes Gasteropoda: Morfologia i anatomia. Classificació estructures i morfologia de la closca. Evolució. Classe Cephalopoda: Generalitats de la classe i classificació. Subclasse Nautilodea: Generalitats, la closca del nautilus, mecanisme de flotació. Evolució, Cefalòpodes paleozoics no ammonoids. Nautiloids post-Paleozoic. Subclasse Ammonoidea: Diferència de la closca amb d'altres defelòpodes. Morfologia i creixement de la closca. Línia de sutura; sifuncle i flotació; dimorfisme sexual. Aparell mandibular. Filogènia i evolució, heteromorfisme i extinció. Subclasse Coleoidea: Generalitats, morfologia i evolució.

7- Equinoderms

Introducció i classificació. Subphylum Echinozoa, Subclasse: Echinoidea; morfologia i modus de vida. Classificació. Evolució Subphylum Crinozoa, Classe Crinoidea (crinoideus), principals grups, crinoideus paleozoics i post-paleozoics. Ecologia. Subphylum Blastozoa (blastoideus): morfologia, estructura i classificació. Ecologia i importància geològica. Evolució dels equinoderms.

8- Graptolits

Estructura i exemples; Ordres Graptoidea, Dendroidea. Preservació i estudi. Ultraestructura i química del periderm. Classificació: afinitats biològiques. Evolució de els parts esquelètiques. Modus de vida. Provincies faunístiques. Importància geològica.

9- Trilòbits

Generalitats d'artròpodes, relació amb els trilòbits. Morfologia general dels trilòbits. Diferents parts: Cuticle, cephalon, Giabella, suturescefàliques, hypostoma, ulls, torax, pigidi i apèndixs. Traces de moviment dels trilòbits. Modus de vida, evolució. Provincies faunístiques. Importància estratigràfica.