

Paleontologia

La Teoria dell'Evoluzione, storia della teoria evolutiva dal Lamarkismo agli equilibri punteggiati, meccanismi e principali fenomeni evolutivi

Microevoluzione, clini fenotipici. Speciazione simpatica, allopatrica e parapatica.

Macroevoluzione macroevoluzione ed eterocronia. Principali trend evolutivi. Convergenza, parallelismo, omologia profonda. Radiazione adattativa.

Estinzioni di massa, definizione, descrizione e causa delle 5 estinzioni di massa, kill curve, ruolo evolutivo delle estinzioni di massa

Paleoecologia uso dei fossili nelle ricostruzioni paleoambientali. L'ecosistema marino. Zonazione dell'ambiente marino. Le zone di scogliera e loro evoluzione. Ichnofossili

Foraminiferi definizione, principali gruppi di foraminiferi. Utilizzo dei foraminiferi in paleoecologia e nella definizione delle paleoclima

Sistematica e filogenesi dei principali gruppi di invertebrati. Caratteri apomorfici, riconoscimento e distribuzione stratigrafica

Poriferi, organizzazione e struttura, Calcispongie, Ialospongie, Demospongie, Sclerospongie, Archeociati

Cnidari, scifozoi, antozoi (esacoralli: sclerattine, tetracoralli, tabulata; ottocoralli: alcyonari, pennatulacee)

Briozoi cenni e generalità

Brachiopodi Linguliformi, Craniati, Rinconelliformi

Molluschi Bivalvi (Eterodonti, Protobranchi, Pteriomorfi). Scafopodi. Gasteropodi (Eogasteropodi, Vetigasteropodi, Cenogasteropodi, Eterobranchi). Cefalopodi(Nautiloidei, Ammonoidei, Coleoidei).

Echinodermi (Eleuterozoi, Pelmatozoi e Crinoidi)

Artropodi (Trilobiti)

Emicordati (graptoliti) cenni e generalità

Testi consigliati:

Allasinaz. Paleontologia generale e sistematica degli invertebrati

Raffi & Serpagli. Introduzione alla Paleontologia

Clarkson. Invertebrate Paleontology and Evolution