



DEPARTAMENT
DE PALEONTOLOGIA

5º GEOLOGICAS
ESP. FUNDAMENTAL

5703.
CURS: 70-81

5º Curs.

PROGRAMA DE PALEONTOLOGIA DE VERTEBRATS

- Lliçó 1.- Introducció. Relació amb altres ciències. Interès i aplicacions. Fonts i mètodes. Bibliografia bàsica.
- Lliçó 2.- Cordats: caràcters fonamentals. Classificació. Urocordats. Cefalocordats. Conodontocordats. Vertebrats (craniotes): Possibilitats de fossilització. Origen i classificació dels vertebrats.
- Lliçó 3.- L'esquelet dels Vertebrats. Origen i teixits esquelètics. Os encondral i os de membrana. Exoesquelet. Escates, escaimes i plaques dèrmiques òsees. Evolució. Dents.
- Lliçó 4.- Endoesquelet. Esquelet craneal. Neurocrani i Esplacnocrani; Condrocrani i Dermatocrani. Origen i evolució dels arcs viscerals. Suspensió mandibular.
- Lliçó 5.- Esquelet axial: la columna vertebral. Costelles. Esterns. Anatomia comparada.
- Lliçó 6.- Esquelet apendicular. Apèndix impar. Evolució aletes pars en els peixos. Origen i evolució de les cintures escapular i pelviana.
- Lliçó 7.- Els primers vertebrats fòssils. Agnats: grups fòssils. Grups actuals. Gnatostoms. Expansió devònica. Classificació. Proctictis.
- Lliçó 8.- Elasmobranquiomorfs: Placoderms. Evolució i formes de vida. Elasmobranquis o Condrictis. Origen i evolució.

- Lliçó 9.- Osteictis. Caràcters del esquelet. Otolits. Origen i filogenia. Clasificació. Actinopterigis. Dipnoos.
- Lliçó 10.- Crosopterigis: Actinistis. Ripidistis. Ecologia. ~~El~~ origen dels Tetràpods. Ripidistis i Ictiostegàlids. Anfibis. Evolució de les vertebrats. Radiació filogenètica.
- Lliçó 11.- Els primers Amniotes. Diversificació cranial. Sistemàtica dels Reptils.
- Lliçó 12.- Anàpsids: Cotilosauris i Quelonis. Reptils Paràpsids: Ictiopterigis i Lepidosauris.
- Lliçó 13.- Arcosauris. Grup basal dels ~~Tetrapods~~ Tetrapods. Els Dinosauris i la seva radiació evolutiva. Petxades i ~~ous~~ ous. Ecologia i extinció cretàcea.
- Lliçó 14.- Cocodrilians: origen i evolució. Pterosauris. Euriàpsids. Plesiosauris; adaptació a la vida marina.
- Lliçó 15.- Sinàpsids (Ambulàtids) . Caràcters generals. Clasificació ~~Paracosauris~~ Paracosauris.
- Lliçó 16.- Teràpsids: origen i jaciments. Formacions de Karroo i de Rússia. Tendències evolutives.
- Lliçó 17.- AUS: Origen i evolució. Adaptació al vol. Aus juràssiques. Aus ~~modernes~~ modernes.
- Lliçó 18.- Origen dels Mamífers: Mamífers primitius. la dentició mamífera. El molar tribosfènic.
- Lliçó 19.- Mamífers no Teris. Polifiletisme dels ~~Mamífers~~ Mamífers.
- Lliçó 20.- Pantoteris i Metateris. Els primers Euteris.
- Lliçó 21.- Radiació cretàcea dels Euteris. Insectívors. Deltateris. Condiliarts. Radiació paleodena del Euteris.
- Lliçó 22.- Expansió eocena dels Mamífers Carnívors. Origen i evolució.

Lliçó 23.- Origen i evolució dels Perissodàctils. Origen i evolució dels Artiodàctils.

Lliçó 24.- Rosegadors i Lagomorfs. Origen i evolució dels Proboscídeus.

Lliçó 25.- Els Primats i la seva evolució.