



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. Clasificació. 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, escames 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. Costel·les. Esterne. Anatomia comparada.

Lliçó 6.- Esquelet apendicular. Apèndix impars. Evolució aletes pari en els peixos. Origen i evolució de les cintures escapular i pelviana.

Lliçó 7.- Els primers vertebrats fòssils. Agnats: grups fòssils. Grups actuals. Gnathostoms. Expansió devònica. Clasificació. Protictis.

Lliçó 8.- Elasmobranquiomorfos: 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.- Crosopteroigis: Actinistis. Rípidistis. Ecología. ~~de~~ origen dels Tetràpods. Rípidistis i Ictiostegàlids. Anfibis. Evolució de les vertebrades. Radiació filogenètica.

Lliçó 11.- Els primers Amniotes. Diversificació cranial. Sistemàtica dels Reptils.

Lliçó 12.- Anàpsids: Cotiòsauris i Quelonis. Reptils Paràpsids: Ichiopterigis i Lepidosauris.

Lliçó 13.- Arcosauris. Grup basal dels ~~Te~~codonts. Els Dinosauris i la seva radiació evolutiva. Petxades i òssos. Ecología i extinció cretacea.

Lliçó 14.- Crocodrilians: origen i evolució. Pterosauris. Euràpsids. Plesiosauris; adaptació a la vida marina.

Lliçó 15.- Sinàpsids (Ambulàtids) . Caracteres generals. Clasificació Pàrcicosauris.

Lliçó 16.- Teràpsids: origen i jaciments. Formacions de Karroo i de Rusia. Tendències evolutives.

Lliçó 17.- AUS: Origen i evolució. Adaptació al vol. Aus juràssiques. Aus modernes.

Lliçó 18.- Origen dels Mamífers: Mamífers primitius. La dentició ~~mam~~ mifera. El molar tribosfènic.

Lliçó 19.- Mamífers no Teris. Polifiletisme dels Mamífers.

Lliçó 20.- Pantoteris i Metateris. Els primers Euteris.

Lliçó 21.- Radiació cretacea dels Euteris. Insectívors. Deltateris. Condilarts. Radiació paleodona del Euteris.

Lliçó 22.- Expansió eocena dels Mamífers Carnívors. Origen i evolució.

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

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

Lliçó 25.- Els Primats i la seva evolució.

5726

C. LLOMPART
5^o GEOLOGIA
1984-85

J M Pons

22-3-85 Paleontologia