

PALEONTOLOGIE

1. Fossilizace, dělení fosílií.
2. Říše Plantae – rostliny, Podříše Algobionta – řasy, Podříše Cormobionta – vyšší (suchozemské) rostliny, jejich dělení, morfologie, ekologie, stratigrafie.
3. Říše Animalia, Podříše Protozoa – prvoci, Třída Foraminifera, Podtřída Radiolaria – mřížovci. Morfologie, ekologie, stratigrafie.
4. Podříše Metazoa – mnohobuněční, Oddělení Parazoa – nižší mnohobuněční (živočišné houby, archeocyty). Morfologie, ekologie, stratigrafie.
5. Oddělení Eumetazoa - vyšší mnohobuněční, Kmen Cnidaria – žahavci (polypovci, medúzovci, korálnatci). Morfologie, ekologie, stratigrafie.
6. Kmen Arthropoda – členovci (trilobiti, korýši, rakovci, vzdušnicovití). Morfologie, ekologie, stratigrafie.
7. Kmen Mollusca – měkkýši, Třída Gastropoda – břichonožci, Třída Bivalvia - mlži. Morfologie, ekologie, stratigrafie.
8. Třída Cephalopoda - hlavonožci, Podtřída Nautiloidea – loděnkovití, Podtřída Ammonoidea – amonoidi. Morfologie, ekologie, stratigrafie.
9. Podtřída Coleoidea – dvoužábří, Řád Belemnitida – belemniti, Třída Tentaculita – tentakuliti. Morfologie, ekologie, stratigrafie.
10. Kmen Bryozoa - mechovky, Kmen Brachiopoda – ramenonožci. Morfologie, ekologie, stratigrafie.
11. Kmen Echinodermata – ostnokožci (lilijice, jablovci, ježovky). Kmen Hemichordata – polostrunatci, Třída Graptolithina – graptoliti. Morfologie, ekologie, stratigrafie.
12. Kmen Chordata – strunatci, podkmen Vertebrata – obratlovci.