

Wstęp

1. Źródła informacji o przeszłości istot żywych

Podobieństwo i pokrewieństwo

Dalsze sposoby wnioskowania o pokrewieństwie

Uwagi o systematyce organizmów

2. Najprymitywniejsze kręgowce i ich przodkowie

Śluzice i minogi

Najstarsze dzieje organizmów

Najdawniejsze kręgowce

Przodkowie kręgowców

Lancetnik

Osłonice

Jelitodyszne i szkarłupnie

Pokrewieństwa kręgowców, lancetnika, osłonicy, jelitodysznych i szkarłupni

Ewolucja łańcuchowa

Uwagi o narządach zmysłów

Uproszczone układy systematyczne strunowców

3. Ryby – Pisces

Najstarsze zuchwowce – Gnathostomata

Ryby chrzęstnoszkieletowe – Chondrichthyes

Charakterystyka ryb chrzęstnoszkieletowych

Różne specjalizacje ryb chrzęstnoszkieletowych

Ryby kościste – Osteichthyes

Ryby mięśniopłetwe – Sarcopterygii

Ryby kostnopromieniste – Actinopterygii

Główne kierunki zmian

Niektóre specjalizacje ryb kostnopromienistych

4. Płazy – Amphibia

Pochodzenie płazów

Dalsze cechy płazów

Płazy beznogie – Gymnophiona

Płazy ogoniaste – Urodela

Płazy bezogonowe – Anura

5. Gady – Reptilia

Charakterystyka

Podgromada: Anapsida

Żółwie – Testudines (Chelonia)

Podgromada: diapsydy – Diapsida

Krokodyle – Crocodylia

Dinozaury gadziomiednicowe – Saurushia

Dinozaury ptasiomiednicowe – Ornithischia

Gady latające – Pterosauria

Wielkie gady morskie – Sauropterygia i Ichtyosauria

Uwagi o ewolucji i wymieraniu gadów

Lepidozaury – Lepidosauria

Łuskonośne – Squamata

Jaszczurki – Sauria

Gekony – Gekkonidae

Agamy i legwany – Agamidae i Iguanidae

Kameleony – Chamaeleonidae

- Inne rodziny jaszczurek
- Węże – Serpentes
- Podgromada: gady ssakokształtne – Synapsida
- 6.Ptaki – Aves
 - Charakterystyka
 - Pochodzenie piór
 - Pochodzenie lotu
 - Temperatura ciała
 - Pochodzenie ptaków
 - Budowa ptaków
 - Lot
 - Inne cechy ptaków
- 7.Ssaki – Mammalia
 - Charakterystyka
 - Pochodzenie ssaków
 - Podstawy systematyki ssaków
 - Stekowce – Monotremata
 - Torbacze – Marsupialia
 - Łožyskowce – Placentalia
 - Charakterystyka
 - Owadożerne – Insectivora
 - Ryjkonosy – Macroscelidea
 - Tupaje – Scandentia
 - Latawce – Dermoptera
 - Nietoperze – Chiroptera
 - Szczerbaki – Xenarthra
 - Łuskowce – Pholidota
 - Naczelne – Primates
 - Gryzonie – Rodentia
 - Zajęczaki – Lagomorpha
 - Drapieżne – Carnivora
 - Walenie – Cetacea
 - Kopytne – Ungulata
 - Zagadnienia ogólne
 - Wymarłe rzędy kopytnych
 - Mrówniki – Tubulidentata
 - Góralki – Hyracoidea
 - Trąbowce – Proboscidea
 - Syreny – Sirenia
 - Nieparzystokopytne – Perissodactyla
 - Parzystokopytne – Artiodactyla
- 8.Zakończenie
- 9.Literatura
- Skorowidz nazw łacińskich
- Skorowidz rzeczowy