

**Otázka:** Obratlovci (amniota)

**Předmět:** Biologie

**Přidal(a):** Petapb

### **OSNOVA:**

porovnání bezblanných a blanatých živočichů

porovnání teplokrevných a studenokrevných živočichů

system a význam plazů, ptáků a savců

porovnání tělních soustav zástupců jednotlivých tříd

-Vysvětlit pojem AMNIOTA (obaly zárodku viz popis PLAZŮ).

-U každé třídy umět system (podtřídy, řády, ...), zaměřit se na jednu podskupinu v každé třídě (u ptáků a savců několik řádů) a umět ji podrobněji, včetně charakteristik typických či zajímavých zástupců.

-Umět porovnat jednotlivé soustavy uvedených tříd (rozdíly – např. v CS postupný vývoj k úplnému rozdělení srdce = plazi – smíšená krev, ještě studenokrevní X ptáci + savci = plně

rozdělené čtyřdílné srdce → udržují stálou tělesnou teplotu - teplokrevní, homoiotermní).

-Umět znaky ptačí kostry (velmi specifické, potřebné k létání), stavba pera, plíce + vzdušné vaky, mláďata nidikolní X nidifugní, vejcorodost.

-Savci - zaměřit se na srst (stavba, funkce), CS (bezzaderné krvinky, stavba a funkce jako u člověka), DS (alveoly, roztažitelné), způsoby rozmnožování - důležité pro systém savců vejcorodí X živorodí - vačnatci / placentálové)

-Charakteristika (popis těla vnější i vnitřní) jednotlivých tříd

### **System obratlovců:**

-Nadtřída Bezčelistnatci

třída Sliznatky

třída Mihule

-Nadtřída Čelistnatí

třída Paryby

-Nadtřída Ryby kostnaté

třída Paprskoploutví

třída Nozdratí

-Nadtřída Čtyřnožci

třída Obojživelníci

třída Plazi

třída Ptáci

třída Savci

### **Amniota = blanatí**

-vejce suchozemských obratlovců, jež se vyvíjejí mimo vodu → mají přítomny zárodečné obaly okolo zárodku, které udržují vodu (**plazi, ptáci, savci**)

**-vnitřní obal-** *amnion*- vylučuje tekutinu- plodovou vodu, která má ochrannou funkci

**-vnější obal** → vznik placenty

### **PLAZI (Reptilia)**

Tuto část otázky najdete zde:

<http://biologie-chemie.cz/plazi-reptilia-maturitni-otazka-z-biologie>

### **PTÁCI (Aves)**

Tuto část otázky najdete zde:

<http://biologie-chemie.cz/ptaci-aves-maturitni-otazka-z-biologie/>

### **SAVCI (Mammalia)**

Tuto část otázky najdete zde:

<http://biologie-chemie.cz/savci-mammalia-maturitni-otazka-z-biologie/>