Opakování 7. ročník

paryby - žraloci, rejnoci

ryby - celá řada, vypsat některé zástupce

obojživelníci - mloci, čolci, žáby

plazi - ještěři, hadi, želvy, krokodýli

ptáci - celá řada, vypsat některé zástupce

savci - celá řada, sají mateřské mléko

Biologická klasifikace je způsob, jakým [biologové](http://www.multimediaexpo.cz/mmecz/index.php/Biolog) [kategorizují](http://www.multimediaexpo.cz/mmecz/index.php?title=Kategorizace&action=edit&redlink=1) existující a vymřelé druhy [organismů](http://www.multimediaexpo.cz/mmecz/index.php/Organismus).

Moderní klasifikace má své kořeny v systému, který vytvořil švédský přírodovědec **Carl Linné** (23. května 1707, † 10. ledna 1778).[[](http://www.multimediaexpo.cz/mmecz/index.php/Biologick%C3%A1_klasifikace#cite_note-0)

 Ten rozdělil tehdy známé druhy organismů do skupin podle fyzických charakteristik.

**První savci - druhohory asi před 200 miliony lety**, za předchůdce považováni drobní plazi.

**Největší rozvoj savců - třetihory** asi před 65 miliony lety.

Žijeme ve čtvrtohorách - toto období nastalo před 2 miliony let - trvá dosud.

Savci vejcorodí - asi před 135 miliony let - vejce, mateřské mléko, srst.

Savci živorodí - asi před 100 miliony let - zárodek v těle matky, člověk.

**Přizpůsobení prostředí**

Savci se přizpůsobili životu v rozmanitém prostředí - stavbou, tvarem, délkou, hustotou i kvalitou srsti, zbarvením. Někteří chlupy - přeměněné v ostny. Život - vzduch, voda i pevnina.

**Vnitřní stavba**

**Kůže** - pokožka, škára, podkožní vazivo

srst - delší chlupy - pesíky, kratší - izolační - podsada

línání - výměna srsti během roku

**Kostra** - opora těla, šlachy - svaly, lebka, páteř - obratle, hrudník, kostra končetin,

7 krčních obratlů - 1. nosič (atlas), 2. čepovec (axis)

hrudní obratle - žebra, hrudní koš (srdce, plíce), k páteři pomocí pletenců připojeny končetiny

**Trávicí soustava** - dutina ústní, hltan, jícen, žaludek, tenké, tlusté střevo, konečník

trávicí žlázy - slinné, játra, slinivka břišní)

zuby - řezáky, špičáky, třenové, stoličky

**Dýchací soustava**- plíce - dutina nosní, nosohltan, hrtan, průdušnice, průdušky, průdušinky zakončené plicními váčky - stěny vyklenuty v plicní sklípky.

Bránice - sval odděluje dutinu hrudní od břišní, význam při dýchání

**Oběhová soustava** - srdce - 2 předsíně, 2 komory, velký (tělní) a malý (plicní) tělní oběh

**Vylučovací soustava -** párové ledviny, močovody, močový měchýř, močová trubice

**Nervová soustava -**- dokonale vyvinutá, smyslová ústrojí, mozek - řídící centrum - prodloužená mícha, střední mozek, mozeček, mezimozek, koncový mozek

**Smysly** - velmi důležitý čich, sluchové ústrojí - zevní, střední, vnitřní, čočka

**Rozmnožovací soustava** - oddělené pohlaví, vnitřní oplození, živá mláďata, mateřské mléko