**Plazi** *(zápis na 2 vyuč. hod.)*

**Přizpůsobili se životu na souši (asi před 300 mil. let z obojživelníků krytolebců)**

**Znaky:**

* **Suchá kůže bez žláz** *(kůži pravidelně svlékají)d*
* **Rohovité šupiny, štítky nebo kostěné desky (ochrana před ztrátou vody)**
* **Dýchají plícemi** *(srdce 2 síně, dvě komory)*
* **Teplota proměnlivá**
* **Oplození vnitřní**
* **Většinou kladou vejce (kožovitá blána, skořápka),** *některé druhy vejcoživorodé - ještěrka živorodá, slepýš křehký, některé živorodé - zmije obecná*
* **Patří sem ještěři, hadi, želvy, krokodýli**

**Dávní plazi se přizpůsobili životu ve všech prostředích:**

* **Voda – ryboještěři**
* **Vzduch - ptakoještěři**
* **Souš – dinosauři** *(veleještěři)*

**Původní veleještěři draví – Tyrannosaurus (pohyb po dvou končetinách)**

**Vývojově dokonalejší býložravé – Apatosaurus nebo taky Brontosaurus (pohyb po**

**4 končetinách)**

**Želvy a krokodýli**

**Želvy**

* **Tělo kryto krunýřem - tvoří ho kostěné desky, na povrchu pokryté rohovitými štítky. (***U některých želv nahrazuje krunýř silná kůže. Krunýř je složený z horního a spodního štítu, horní je spojen s kostrou)*
* **Želvy nemají zuby ale rohovité čelisti.**
* **Žijí na souši i ve vodě**

**Zástupci:**

***Suchozemské:*** (ty jsou býložravé)

**Želva žlutohnědá** *(na jihu Evropy, u nás v zajetí)*

**Želva obrovská** *(Seychelské ostrovy, 1,5m, 200kg, až 160 let*

**Želva sloní** *(na Galapagách)*

***Vodní:***

**Želva bahenní** *(až 25cm , 100let) vzácně i u nás na Moravě*

**Kareta obrovská** *(moře, 1m)*

**Kožatka velká** *(tělo kryto silnou kůží, 2m,až 600kg)*

*Kareta a kožatka - masožravé, končetiny přeměněny v široké veslovité ploutve*

**Krokodýli**

* **Žijí v teplých oblastech**
* **Dlouhý, zploštělý ocas, silné končetiny – prsty spojeny plovoucí blánou**
* **Na povrchu rohovité štítky, pod nimi kostěné desky**
* **Zuby**
* **Z plazů nejdokonaleji vyvinuté srdce** *(síně a komory odděleny přepážkou)*
* **Dělíme na krokodýly, aligátory, kajmany, gaviály**

**Zástupci:**

**Krokodýl nilský** *(5m),* **krokodýl čelnatý až** *2m*

**Aligátor severoamerický** *6m, 1 tuna**( pro cennou kůži se chová na farmách)*

**Kajmani** *až 2m, žijí v Jižní Americe*

**Gaviál indický** *7m, hlava protažena v úzké, dlouhé čelisti*