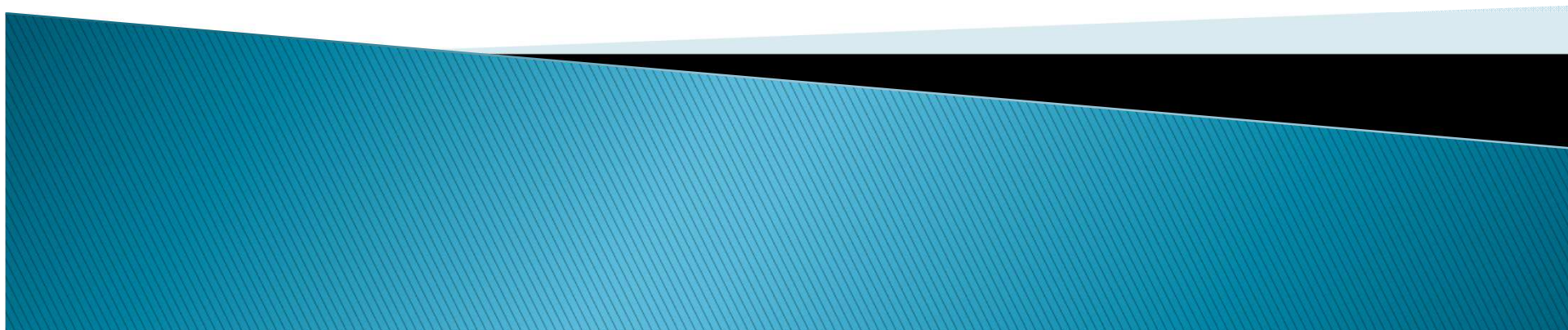


Plazi



obecný popis

- ▶ plně přizpůsobení suchozemskému životu = vznik zárodečných obalů ve vajíčku (ochrana zárodku = může se vyvíjet mimo vodní prostředí)
- ▶ původně čtyřnožci
- ▶ studenokrevní – teplota těla závislá na okolní teplotě



orgánové soustavy

tělní pokryv

- suchá zrohovatělá kůže na povrchu + šupiny, kostěnné štíty, krunýře
- kůže je svlékána u hadů v celku (hadí košilka) u ještěřů po částech
- kožní žlázy se nevyskytují (u krokodýlů pižmové, *u ještěrek stehenní póry - zápašné či pro vábení*)



orgánové soustavy

- ▶ DS:
 - plíce
- ▶ CS:
 - uzavřená, srdce rozděleno na dvě síně a neúplně rozdělenou komoru
- ▶ VS:
 - ledviny suchozemští – *kys močová; vodní – čpavek, močovina; želvy – močový měchýř*)



orgánové soustavy

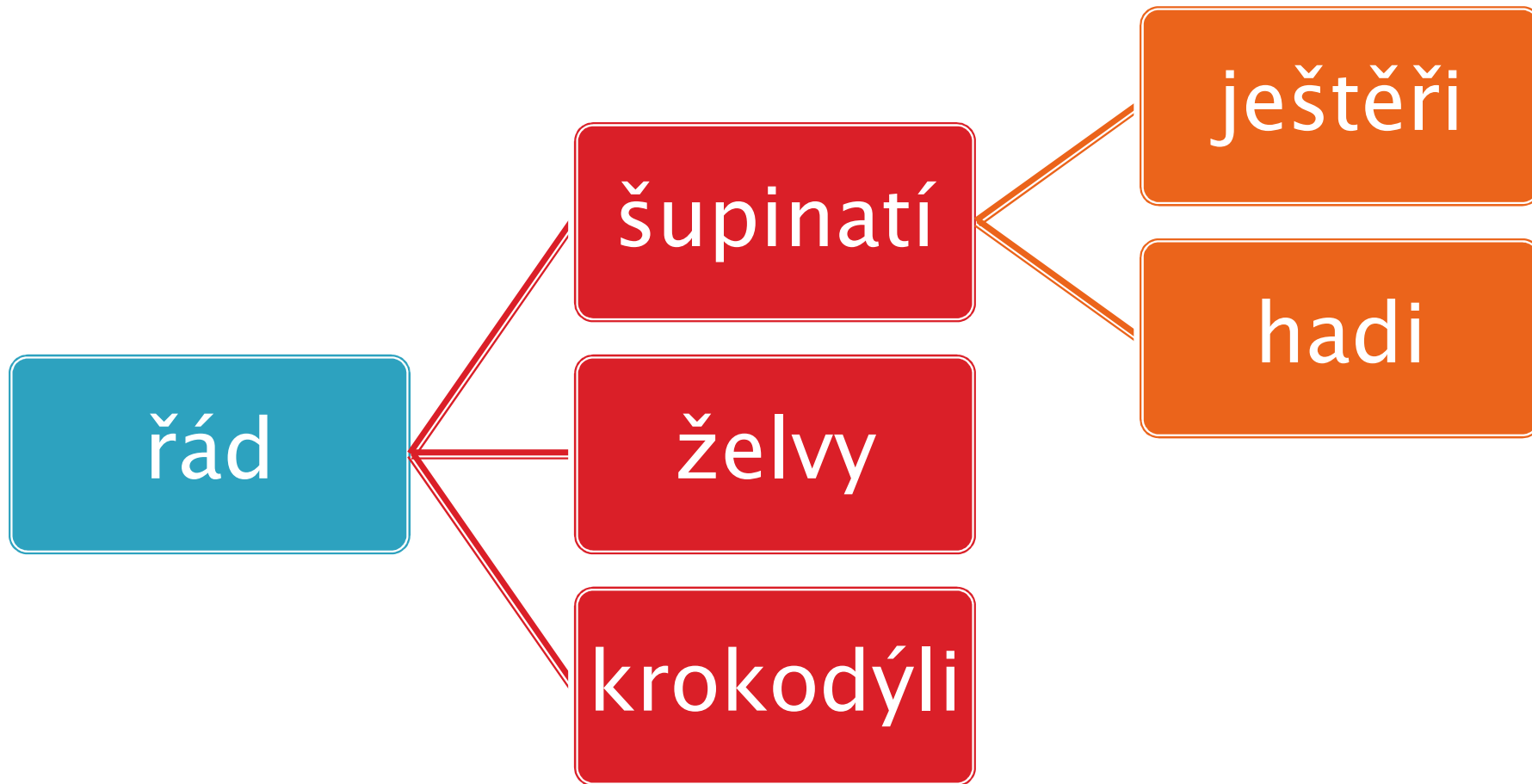
- ▶ rozmnožování:
 - vnitřní; vejcorodost; vejcoživorodost (ještěrka živorodá, slepýš); živorodost (gekon, scink, zmije obecná)
- ▶ TS:
 - zuby stejného tvaru (ne jedové u hadů), želvy nemají
 - jazyk:
 - nejslaběji u želv, krokodýlů
 - rozeklaný u hadů, ještěrek
- ▶ smysly:
 - zrak – dvě pohyblivá víčka (u hadů srůstají), mžurka (průhledné blána), slzné žlázy, čich; teplotní čidla



typ těla

- ▶ ještěrkovitý
 - protáhlý dlouhý ocas
 - 4 x 5 prstů na končetinách
- ▶ hadovitý
 - protáhlý beznohý
- ▶ želvovitý
 - zkrácený s krunýřem





šupinatí – ještěři

▶ autotomie ocasu

- odvržení v nebezpečí
- ještěrka obecná – potrava – drobní bezobratlí (3–15 kožovitých vajíček v písku, mechu, hlíně, trávě, listí)
- ještěrka zelená
- slepýš křehký – nemá nohy, má oční víčka (rozdíl od hadů) – potrava – žížaly, slimáci
- chameleon obecný – výskyt: Španělsko, schopnost barvoměny, na sobě nezávislý pohyb očí



šupinatí – hadi

- ▶ zachována jedna plíce (pravá)
 - užovka obojková – délka 1 m ; za hlavou žlutá skvrna „obojek“ potrava: žáby, ryby
 - zmije obecná – délka 60–70 cm ; klikatice na zádech; samec je šedý, samice je hnědá; náš jediný jedovatý had



želvy

- ▶ **želva bahenní**
 - J Evropa, vysazena v J Čechách do teplých stojatých vod
 - potrava: hmyz, obojživelníci, měkkýši, ryby
- ▶ **želva sloní**
 - 250 kg, 1,5 m
- ▶ **želva žlutohnědá, želva zelenavá**
- ▶ **želva nádherná**
 - S, Stř. Amerika (akvária)



krokodýli

- ▶ nejdokonaleji vyvinutí z plazů
- ▶ kůže je kryta na zádech rohovitými pláty, kostěnné štíty pod kůží na bříše
- ▶ aligátor – jamky pro prodloužené zuby v horní čelisti
- ▶ krokodýl – zuby vyčnívají (Afr., Austrálie – plave v moři)

