

Plazi



znaky

- 1) proměnlivá teplota (studenokrevní živočichové)
- 2) plazení (břichem se dotýkají země)
- 3) suchá rohovitá pokožka
- 4) plíce
- 5) kloaka
- 6) vnitřní oplození, vejce kožovitý obal
- 7) prsty s drápkami
- 8) potravu koušou jen krokodýlové, ostatní ji polýkají v celku
- 9) dělení - ještěři, hadi, želvy, krokodýlové

1) Ještěři

1) znaky

- 1) pokožku svlékají v kusech
- 2) pohyblivá víčka
- 3) nohy s drápkami
- 4) ocas po odlomení dorůstá

2) zástupci

1) ještěrka obecná

10 cm, slunná místa, zimní spánek

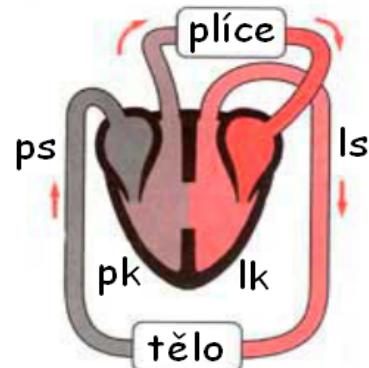
potrava - hmyz, pavouci, žížaly, plži, atd.

DS - plíce

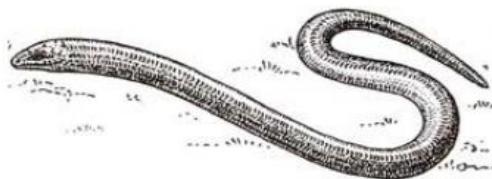
CS - srdce dvě síně, dvě komory s neúplnou přepážkou

=> krev se jen málo mísí

velký tělní a malý plicní oběh



RS - vnitřní oplození - páření
přímý vývin
kožovitá vajíčka nezahřívají

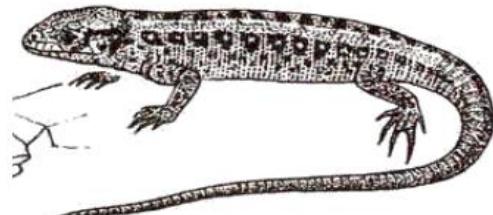


2) ještěrka zelená

30 cm

3) ještěrka živorodá

hnědá, vejcoživorodá - chladnější obl.



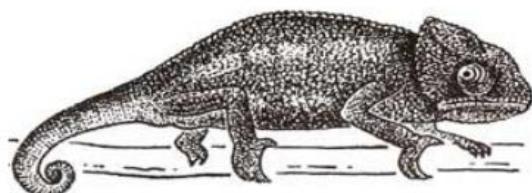
4) slepýš křehký

zavírá víčka

vejcoživorodý

5) varan komodský

3 m, největší ještěr



6) chameleon obecný

jižní Evropa, severní Afrika

chápavý ocas

barvoměna

vymrštitelný dlouhý jazyk (hmyz)

nezávislé pohyby očí

vejcoživorodost (přizpůsobení chladnějším a vyšším polohám - vajíčka snáší těsně před líhnutím mláďat)

2) Hadi

1) znaky

1) beznohé tělo

2) suchou kůži se šupinkami a štítky svlékají celou (punčoška)

3) nepohyblivá, srostlá, průhledná víčka => špatný zrak

4) roztažitelné čelisti, rozeklaný jazyk, Jacobsonův org.

5) volně pohyblivá žebra (schopni pozřít velkou kořist, opírání při pohybu)

2) Rozdíly mezi užovkou a zmijí



a) užovka obojková - 1 m

šedá, černé skvrny
žlutobílé poloměsíčité skvrny
zvolna zúžený ocas
oválná hlava

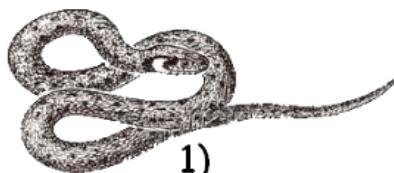
vajíčka v kožovitém obalu
kulatá zornička
ryby, obojživelníci, hraboši
žije u vody, ve vlhkém

b) zmije obecná - 60 cm

šedá, hnědá, černá
klikatá čára
ocas ostře oddělen
trojúhelníková hlava
2 jedové zuby, jedové žlázy
rodí živá mláďata
štěrbinovitá zornička
hraboši, ještěrky, žáby
lesy, kamenité stráně

3) nejedovatí hadi

1) užovka obojková



1)

2) užovka podplamatá

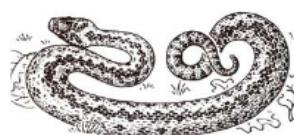
3) hroznýš královský - Jižní Amerika - škrtič

4) krajta tygrována mřížkovaná

Asie, do 10 m, škrtiči

5) anakonda velká - Jižní Amerika - 9,5 m, 300 kg, škrtič

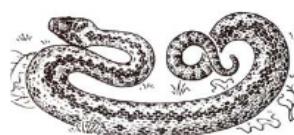
největší



1)

4) jedovatí hadi

1) zmije obecná



1)

2) kobra indická rozšiřuje krční část, brýle

3) chřestýš kostkovaný

Jižní Amerika, zbytky kůže na konci ocasu

4) tajpan australský nejjedovatější

5) První pomoc při uštknutí jedovatým hadem

- 1) uklidnit, minimalizovat pohyb
- 2) vydezinfikovat, sterilně přikrýt místo kousnutí
- 3) uštnutou končetinu obvázat elastickým obinadlem od rány k tělu
- 4) končetinu znehybnit popř. chladit
- 5) volejte záchrannou službu - tel. 155 nebo 112 - nebo uštnutého dopravte k lékaři, dodá protilátky
- 6) zjistit čas uštnutí, druh hada, stáří, okolnosti úrazu

Ránu nemačkejte, nerozrezávejte ani nevysávejte ústy, končetinu nezaškrcujte, nepodávejte kávu či silný čaj!

6) Příznaky uštnutí

- 1) palčivá bolest, 2 malé krvácivé ranky
- 2) otok
- 3) zrychlení tepu, pokles krevního tlaku
- 4) nevolnost, mdloby, zvracení
- 5) vnitřní krvácení
- 6) poruchy dýchání

3) Želvy

1) znaky

- 1) kostěný krunýř (hřbetní štít - carapax, břišní štít - plastron)
- 2) nemají zuby, čelisti připomínají zobák
- 3) zatahují v nebezpečí hlavu i ocas

2) zástupci

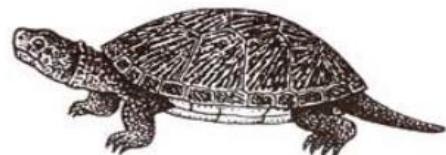
1) želva bahenní



jižní Evropa, Slovensko, vzácně i v ČR

hmyz, měkkýši, malé ryby

vejce kladou do důlku na břehu



2) želva žlutohnědá



jižní Evropa

3) želva obrovská, sloní, galapážská

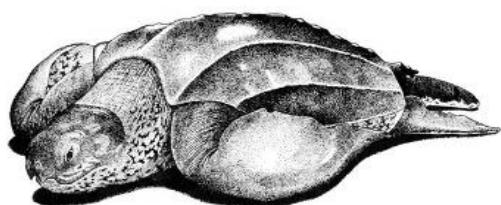


1,5 m, 250 kg

4) kožatka velká



2 m, 600 kg - největší želva, moře



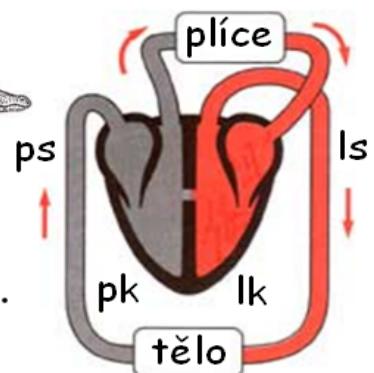
4) Krokodýli

1) znaky - přizpůsobili se životu ve vodě

1) desky v kůži



2) ze stran zploštělý ocas



3) prsty spojeny plovací blánou

4) zuby jsou v zubních jamkách jako u čl.

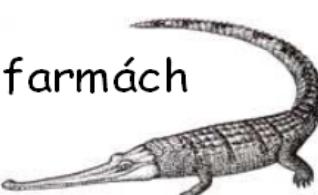
5) výživa - ryby, savci, mršiny

6) srdce - 2 síně, 2 komory odděleny téměř úplnou

přepážkou => nejdokonalejší plazi

význam - potravní řetězce, kůže - chov na farmách

2) zástupci



1) krokodýl nilský - Afrika



2) aligátor severoamerický - užší hlava



3) gaviál indický - dlouhé a úzké čelisti



