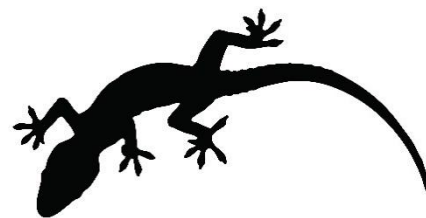


7. PLAZI



Říše:			
Kmen:			
Podkmen:			
Třída:			
Řád:			
Podřád:			

- STUDENOKREVNÍ

vysvětli pojem:

--

uved' skupiny studenokrevných živočichů:

--

- nejsou vázáni na vodní prostředí

- přizpůsobení suchozemskému životu

- ochrana před vysycháním – ŠUPINY, ŠTÍTKY, KRUNÝŘ
- zadržování vody v těle

- rozmnožování:

1. VEJCORODÍ = kladou vejce

- a. kožovitá nebo blanitá – hadi a ještěři
- b. s tvrdou skořápkou – želvy a krokodýli

2. VEJCOŽIVORODÍ – mláďata se líhnou z vajec už při kladení

- ještěrka živorodá, slepýš, užovka hladká

3. ŽIVORODÍ – rodí živá mláďata

- zmije obecná

I. ŽELVY



- KRUNÝŘ Z KOSTĚNÝCH DESTIČEK

X

mořská želva kožatka velká má krunýř ze silné kůže

- ČELISTI BEZ ZUBŮ se podobají zobáku

- suchozemské želvy žerou především rostlinnou potravu

- vodní želvy se živí především živočišnou potravou

- žijí především v TROPECH a SUBTROPECH

- u nás na dolním toku Moravy – želva bahenní

PATRÍ MEZI CHRÁNĚNÉ ŽIVOČICHY !

Lze si z dovolené přivést želvu? vysvětli:

- zástupci:

Želva bahenní

Želva nádherná

Želva obrovská

Kareta obrovská

Kožatka velká

obr. želva bahenní

obr.

II. KROKODÝLI



- TĚLO KRYTO ROHOVITÝMI ŠTÍTY a KOSTĚNÝMI DESKAMI
- žijí převážně ve vodě
- živí se rybami, loví i suchozemské obratlovce (ptáky, savce)
- mají nejdokonalejší srdce plazů (dvě komory a dvě síně)

náčrtek stavby srdce

1. KROKODÝLI

- delší nohy, rovné čelisti

Krokodýl nilský

obr. krokodýl

2. ALIGÁTOŘI

- zavalitější tělo na kratších končetinách, kratší a širší tlama

Aligátor severoamerický

3. KAJMANI

- menší s „kačenými čelistmi“ (prohnuté), jsou nejkldnější

Kajman šironosý

4. GAVIÁLOVÉ

- protáhlá hlava s úzkými čelistmi

Gaviál indický

III. ŠUPINATÍ

znak/skupina	ještěři	hadi
životní prostředí:		
smysly:		
pohyb:		
tělo:		

- tělo je kryto ŠUPINAMI
- vrchní vrstvu kůže svlékají
- ROZEKLANÝ JAZYK – smysly hmatu a čichu
 - Jacobsonův orgán
 - „čich“ – na horním patře tlamy

náčrtek Jacobsonova orgánu

- typické je pro ně VAROVACÍ CHOVÁNÍ - zastrašení nebo varování
uved' příklady varovacího chování:

--

PATŘÍ MEZI CHRÁNĚNÉ ŽIVOČICHY !

1. JEŠTĚŘI



- nejpočetnější skupina plazů
- dobře vyvinuté NOHY

Který ještěř má zakrnělé nohy?

- schopnost ODLOMIT OCAS – ochrana při napadení
 - na místě ulomeného ocasu dorůstá nový

Proč někteří ještěři využívají tuto možnost?

Jak se říká schopnosti nahradit ztracené nebo poškozené části těla?

U kterých živočichů jsme se s touto schopností již setkali?

- zástupci:

Ještěrka obecná

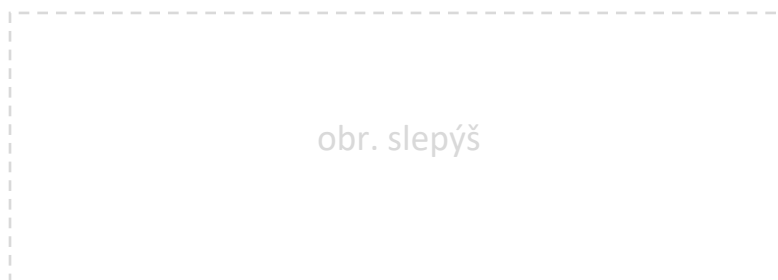


Ještěrka živorodá – mláďata se líhnou z vajec ihned po kladení

Ještěrka zelená – největší (až 30 cm)

- loví větší hmyz, ptáčata a mláďata drobných hlodavců

Slepýš křehký – ještěř s hadovitým tělem BEZ KONČETIN



2. HADI



- nejmladší skupina plazů
- BEZ KONČETIN X hroznýš
- vnitřní orgány jsou za sebou nebo chybí (např. mají jen jednu plíci)

náčrtek stavby těla hada

- roztažitelná tlama → polykají velká sousta

obr. roztažitelná tlama/jedové žlázy

- JEDOVÉ ŽLÁZY u některých zástupců
- nedokonalý zrak – nevnímají nehybnou kořist
- Jacobsonův orgán – „čich“ – na horním patře tlamy
- jsou HLUŠÍ, vnímají ale chvění země

napiš, jak se chovat při setkání s hadem:

- zástupci:

Užovka obojková

Užovka podplamatá

Užovka stromová

obr. užovka obojková -
hlava

obr.

Zmije obecná – náš jediný jedovatý had

obr. zmije

napiš zásady první pomoci při uštknutí: