

Plazi

Zuzana Ježková

# PLAZI

- ❑ obratlovci přizpůsobeni k suchozemskému životu
- ❑ zárodky nepotřebují k vývoji vodu ( tekutina uvnitř obalů)
- ❑ vajíčka se vyvíjejí samostatně bez péče rodičů
- ❑ plazi se vyznačují dokonalým pohybem a aktivitou
- ❑ aktivita je závislá na teplotě okolního prostředí
- ❑ amniota - zárodečné obaly-amnion, allantois, chorion= seroza

# Tři základní tělesné typy plazů:

1. **Ještěrkovitý** – protáhlé tělo, 4 pětiprsté končetiny a dlouhý ocas  
– ještěrky, haterie, chameleoni, krokodýlové
2. **Hadovitý** – bez končetin, hadi a beznohé ještěrky
3. **Želvovitý** – dorzoventrálně zploštělé tělo, 2 štíty, želvy

# Charakteristika

- ❑ **stavba těla**- hlava, trup, končetiny, ocas
- ❑ **tělní pokryv**- kůže- suchá **pokožka** (rohovatí)
  - ve **škáře** se tvoří kostěné desky želv a kostěné, břišní desky krokodýlů
  - kožní žlázy** se vyskytují jen výjimečně
- ❑ **kostra**- zkostnatělá, vytvořen hrudní koš,  
**končetiny** se prodlužují ( tendence zvednout tělo od země- rychlejší pohyb)
- ❑ **svalstvo**- porve vytvořena bránice, mezižební svalstvo
- ❑ **trávicí s.**- zuby nerozlišené, jazyk vysunovatelný často rozeklaný, jedové žlázy(hadů) vznikly přeměnou žláz slinných, vydrží hladovět
- ❑ **dýchací s.**- jen plíce, u hadů je jen jedna

- **vylučovací s.**- metanefridie, močovody ústí do kloaky
- **nervová s.**- hlavní ústředí koncový mozek s druhotnou kůrou mozkovou
- **smyslová s.**-**oči**- chráněné 2 víčky a mžurkou
  - čich**-sliznice **dutiny nosní**
  - Jacobsonův orgán**- rozbor chemických pachů
  - sluch**- vnitřní a střední ucho, náznak vnějšího zvukovodu
  - termoreceptory**- orgány vnímající teplotu
  - hmat** – v kůži
- **pohlavní s.** gonochoristi, oplození vnitřní,  
**oviparie, ovoviviparie, viviparie**

Rostou celý život, vytváří si teritoria,

# Haterie (podtřída)

## HATERIE NOVOZELANDSKÁ



# Želvy (podtřída)

- ❑ tělo uzavřené v kostěném krunýři
- ❑ hřbetní část krunýře srůstá s částí páteře
- ❑ pětiprsté končetiny
- ❑ bezzubé zobákovité čelisti
- ❑ pod vodou vydrží 90 min
- ❑ vodní želvy – dravé, suchozemské- býložravé



# MATAMATA TŘÁSNITÁ





## ŽELVA BAHENÍ



## ŽELVA ŽLUTOHNĚDÁ



ŽELVA SLONÍ



KARETA OBROVSKÁ



•  
KOŽATKA VELKÁ



# Krokodýlové (podtřída)

- ❑ obojživelní
- ❑ přední končetiny-5 prstů , zadní končetiny – 4 prsty s blánou
- ❑ na bříše kostěné destičky
- ❑ uzavíratelné nozdry
- ❑ mláďata se proklubávají vaječným zubem



# ALIGÁTOR SEVEROAMERICKÝ





KROKODÝL NILSKÝ



GAVIÁL INDICKÝ



# Šupinatí (podtřída)

Ještěři (řád)

Ještěrky: ještěrka obecná  
ještěrka živorodá  
ještěrka zelená  
ještěrka zední  
slepýš křehký

Leguánovití: leguán mořský

Agamovití: agama límcová

Gekonovití: gekon zední

Varani: varan komodský

Chameleonovití: chameleon obecný



JEŠTĚRKA OBEČNÁ



LEGUÁN MOŘSKÝ



AGAMA LÍMCOVÁ





GEKON ZEDNÍ





VARAN KOMODSKÝ



CHAMELEON OBECNÝ



## Hadi (řád)

- pohyb – plazením (někteří plavou ve vodě)
- kořist polykají vcelku
- redukce jedné plíce
- pokožku svlékají vcelku
- rozeklaný jazyk
- někteří mají jedové žlázy

## UŽOVKA

- podplamatá
- stromová
- hladká
- obojková



# Jedovatí hadi

- zmije obecná
- zmije růžkatá
- chřestýš
- kobra indická, africká
- mamba, křovinář
- vodnář



ZMIJE OBECNÁ



ZMIJE RŮŽKATÁ





CHŘESTÝŠ



KOBRA INDICKÁ



MAMBA



# Hadi škrtiči

- krajta
- hroznýš
- anakonda

KRAJTA KRÁLOVSKÁ





# HROZNÝŠ





ANAKONDA

