

Otázka: Plazi

Předmět: Biologie

Přidal(a): Choncik

Třída :PLAZI - (Reptilia)

-tvarová rozmanitost-osídlení různých biotopů- sladkovodní ,mořští,ale převážně suchozemští

- k vývoji nepotřebují vodu
- vodní prostředí uvnitř zárodečných obalů
- blanatí (amniota)- zár. obaly-amnion,alantois,serosa
- proměnlivá teplota těla-poikilotermní
- dokonalý pohyb
- výkonná dýchací soustava
- pohyblivost hlavy-krční páteř
- diferenciacce cévní soustavy
- vnější ucho
- pravé ledviny

3 základní tělesné typy plazů:

1. **ještěrkovitý** -protáhlé tělo,ocas ,čtyři končetiny-5 prstů (ještěrky,haterie,chameleoni,krokodýlové)

2. **hadovitý** – bez končetin (hadi a beznohé ještěrky)
3. **želvovitý** -zploštělé tělo s hřbetním a břišním štítem (želvy)

Ještěrka obecná:

- prosluněná místa
- velikost 20cm
- 4 pětiprsté končetiny zakončeny drápkou
- tělo kryto kůží-pokožka bez kožních žláz, s rohovitými šupinami,

- škára- pigment

- **Hlava** – štěrbinovitá ústa
- -oči-pohyblivá víčka a mžurka
- - nosní dírky
- - bubínky,náznak vnějšího zvukovodu
- v ústní dutině-rozeklaný jazyk-hmat
- na čelistech drobné zuby

- **Kostra** – zkostnatělá
 - lebka pohyblivě spojena s páteří
 - páteř rozlišená na krční(8)-nosič,čepovec

hrudní (5-žebra-hrudní koš) a bederní

křížové(2), ocasní (desítky)

- **Svalstvo** – diferenciací
 - - mezižební svaly,podpora dýchání

Vnitřní soustavy:

- **TS** - ústa-hltan, jícn, svalnatý žaludek, tenké střevo, tlusté střevo do kloaky
- Játra, slinivka
- **DS** - výhradně plícemi, bez kožního dýchání
- u hadů redukce levé plíce
- **CS** - srdce-2 síně a komora-neúplná přepážka-mísení krve

Poprvé vrátnicový, jaterní krevní oběh

- **NS** - počátek vývoje šedé kůry mozkové a mozečku
- **Smysly** - dokonalejší- suchozemský život,

- čich a chem .analýza prostředí(Jacobsonův orgán)

- sluch - vnitřní a střední ucho, náznak vnějšího zvukovodu

- dokonalé oko - akomodace čočky

- **VS** - pravé ledviny-močovod-močový měchýř-vývod do kloaky
- **RS** - pohlavní dimorfismus
- Přímý vývoj
- Vajíčka - kožovitý obal-zárodečné obaly
- vnější = serosa- ochrana
- vnitřní = amnion-tvoří vodní prostředí-uložen zárodek
- alantois = hromadí produkty metabolismu

Vejcorodost-želvy

Vejcoživorodost-ještěrka živorodá, slepýš křehký a užovka hladká

Živorodost-zmije, gekoni, agamy

Plazi v období chladu- strnulost(8 stupňů)

Růst po celý život

Autotomie - odvržení ocasu-odloučení části páteře-nahrazení vazivem-2mm denně

Největší rozmach plazů prvohory druhohory

Taxonomie:

Plazi

-Želvy

-Haterie

-Krokodýli

-Šupinatí

Haterie (Sphenodontida)

- Rozvoj druhohory-trias,jura
- V současnosti největší výskyt Nový Zéland
- Tělo kryto šupinami
- Hlava,hřbet,ocas-dračí hřeben
- Noční živočichové
- Temenní oko-v mládí vidí
- Pomalý metabolismus-vysoký věk

Šupinatí(Squamata)

- Nejpočetnější
- Tělní pokryv šupiny po celém těle
- Svlékání pokožky-celistvě
- Chybí kostěné patro a zubní alveoly
- Obličejová část pohyblivě spojena s lebkou

řád: ještěři

- čeled:
- ještěrkovití
- slepýšovité
- leguánovití
- agamovití
- gekonovití
- varanovití
- chameleónovití

řád:Hadi

- bez končetin
- nerozlišené tělní obratle,pohyblivá žebra
- kořist polykají vcelku-velká sekrece slin
- jedovatí-kobra,korálovec,mamba

hadí jedy

-Neurotoxin-(kobry,korálovci, mamby,...).

- Myotoxin

- Hemotoxin-rozkládá krevní buňky uštknuté kořisti (zmiije, chřestýši)

- škrtiči-Krajta tygrovaná, Anakonda velká, Hroznýš královský

Krokodýlové(Crocodylia)

- nejvyšší úroveň tělesné organizace
 - povrch těla kryt rohovitými štítky
 - uzavíratelné nozdry
 - druhotné kostěné patro-lov a dýchání s otevřenou tlamou ve vodě
 - zuby zakotveny v čelisti
 - bránice-dělí hrudní a břišní dutiny
 - srdce 4 díly
-
- Krokodýli — zub dole zapadá do rýhy nahoře (viditelné i při zavřené tlamě)
 - Aligátoři a Kajmani — zub dole není vidět, zapadá do jamky
 - Gaviálové — úzký, dlouhý čenich

Želvy(Testudines)

- Tělo v kostěném krunýři
- Hřbetní=carapax
- Břišní=plastron
- Bezzubé,zobákovité čelisti

1. [Plazi \(Reptilia\) - maturitní otázka z biologie \(2\)](#)
2. [Obojživelníci a plazi - maturitní otázka](#)
3. [Plazi \(Reptilia\) - maturitní otázka z biologie](#)