

Otázka: Paprskoploutví a obojživelníci

Předmět: Biologie

Přidal(a): majale

Paprskoploutví:

Charakteristické rysy:

- Nepárové ploutve – hřbetní, ocasní, řitní
- Párové ploutve – prsní břišní
- Žábry kryté skřelemi

Pokryv těla:

- Tenká pokožka a mohutná škára
- Škára – uloženy kostěné šupiny – ganoidní, cykloidní, ktenoidní

Kostra:

- Většinou kostěná
- Lebka - z velkého množství drobných kostí
- Mezisvalové kůstky
- Kostra ploutví není spojena s trupem

Svalstvo:

- Uspořádání do příčných článků=myomer à vlnitý pohyb

Trávicí soustava:

- Nerozlišená TS
- Ústa - tvar podle způsobu příjmu potravy
- Žaludek - málo zřetelný
- Řitní otvor - ústí samostatně na povrch těla
- Plynový měchýř - nadnášení těla ve vodě
- **Dýchací soustava:**
- Žábry - prokrvené lupínky na kostěném žaberním oblouku
- 4 páry žaberních oblouků
- Pomocné dýchací orgány - labyrint nebo plíce
- **Cévní soustava:**
- Srdce - tvořené jednou síní a jednou komorou
- Srdcem protéká pouze odkysličená krev
- **Nervová soustava:**
- Střední mozek, mozeček

- **Vylučovací soustava:**
- Páskovité ledviny
- Močovody
- **Smyslové orgány:**
- Postranní čára

- Zrak málo kvalitní, kulovitá čočka
- Čichové jamky
- Receptory chuti - uloženy také na povrchu vousků i ploutví
- **Rozmnožování:**
- Převážná většina vnější oplození (tření)

Zástupci:

Dvojdyšné ryby - bahníci

Lalokoploutvé ryby - latimérie

Chrupavčité ryby - jeseter

Kostnaté ryby - lososovité: losos, pstruh

kaprovité: kapr, cejn, lín

ostnoploutvé: okoun, candát, skalár, kamčík, makrela

Obojživelníci:

- Přesto že žijí na souši jsou vázáni na vodu (hlavně v době rozmnožování)
- Pokryv těla:
- Holá kůže
- V pokožce hojné slizové žlázy à pomocné kožní dýchání
- Slinové žlázy mohou být přeměněny na žlázy jedové
- Funkce ochranná + výstražná (zbarvení)

Kostra:

- Kostra plně kostěná (osifikovaná)
- Žebra většinou zakrnělá

- Vyvinutá kostra končetin à s páteří spojeny pomocí lopatkového pásma (přední končetiny) a pánevním pásmem (zadní končetiny)
- Plochá lebka à kosti částečně spojené
- Srostlé obratle v bederní části páteře = urostyl

Svalstvo:

- Svalové skupiny pro pohyb končetin, diferenciací svalů vyšší než u ryb

Trávicí soustava:

- Všichni obojživelníci draví (kromě pulců žab)
- Na povrchu těla ústí otvorem zvaným kloaka (vývod TS, VS, a RS)

Dýchací soustava:

- Jednoduché plíce (vnitřní povrch zvrásněný)
- Nedokonalé plíce à hlavním důvodem vzniku pomocného kožního dýchání

Cévní soustava:

- Dva typy krevního oběhu: a) malý (plicní) oběh à mezi srdcem a plícemi b) velký (tělní) oběh à mezi srdcem a zbytkem těla
- Srdce má dvě síně a jednu komoru

Vylučovací soustava:

- Močovody + močový měchýř

- Amoniak přeměňován na močovinu

Smyslové orgány:

- Dobře vyvinutý zrak
- Oko chráněno třemi víčky: horní, dolní, mžurka (vnitřní víčko)
- Vyvinutý sluch, bubínková blána

Rozmnožování:

- Probíhá ve vodě, vnější oplození
- Vajíčka chráněna rosolovitým obalem
- Z vajíček se líhnou larvy (pulci)
- Pulci mají ocas, dýchají žábami, nemají nohy, mají ocas + souvislý ploutevní lem, živí se nedravě
- Metamorfóza

Zástupci:

- Ocasatí – mlok, čolek
- Bezocasí – skokan, ropucha, rosnička, kuňka