

Industriální revoluce

1 Strunatci

aaaaa věci minulý úterý 14. 2. Nadtřída bezčelistnatci (Sliznatci, Kruhoústí) x čelistnatci (ostatní)

1.1 třída Sliznatci

- nejprimitivnější obratlovci, podobní rybám, až 1 m velcí
- mají zachovanou chordu, která je místy prostoupena základy obratlů
- obývají dna chladnějších mělkých moří v oblasti mírného pásu, jsou slepé

1.2 třída Mihule

- až 1m dlouhé hadovité tělo, v zadní polovině těla mají souvislý ploutevní lem
- zachovaná chorda, chrupavčitá, málo vyvinutá kostra, mají vyvinuté oči
- larva minoha, žije 2 až 5 let, připomíná kopinatce, dlouho si mysleli, že je samostatný druh
- mihule mořská, říční, potoční (u nás, teď málo častá)

teďka už lebečnatí

1.3 třída Paryby

- starý druh, již od ordoviku, a to nezměnění (evolučně tedy poměrně dokonalí)
- končetiny ve tvaru ploutví - párové prsní, párové břišní, ne- i párová hřbetní, řitní, nesouměrná (u žraloků heterocerní - nestejně rozdělená) ocasní
- mají žaberní štěrby a neumí polykat, nedýchají „aktivně“ a musí tedy (třeba i ve spánku) plavat, aby se neudusili
- třetí víčko - mžurka, chrání oči
- zahrnuje chiméry (nějaký sea monsters z hlubin) a příčnoústí, ti např. žraloci, rejnoci, mečouni

1.3.1 ??? Chiméry

- hlubokomořské, např. chiméra podivná

1.3.2 ??? Příčnoústí

- tvar těla torpédovitý, dorsoventrálně (zádo-břichově) zploštělý
- dlouhý rypce (rypák), ústa na spodní straně hlavy
- plakoidní šupiny - podobné zubům (tvořené dentinem (naše zuby) a kryta emaillem), orientované - živočich hydrodynamičtější, ochrana před parazity
- chorda dorsalis zatlačena obratly
- 5 žaberních štěrbin
- dominantní smysl čich a v rypci mají Lorenziho ampule - velké množství volných nervových zakončení, které vnímá elektrické impulsy - vnímá např. el. impulsy srdcí kořisti

- trvale se vyměňující zuby, zahnuté dovnitř
- lebka je široká, s pouzdry smyslových orgánů, dolní čelist uchycena na delším segmentu než např. naše - mnohem silnější stisk
- soustava rozmnožovací a močová u samců propojeny, vejcorodí i nepravě živorodí (ve vejci, ale vejce v matce)
- zřídka i sladkovodní žraloci, žraloci buď predátoři, filtrátoři, nebo plují při dnu a loví korýše ap.
- např. žralok obrovský, žralok bílý, máčka skvrnitá, rejnok, parejnok, manta