

Otázka: Charakteristika živočišné říše

Předmět: Biologie

Přidal(a): Kuba Liška

Charakteristika živočišné říše

- Živočichové mají kosmopolitní rozšíření – jakýkoli biotop (arktické oblasti, hory, tropy, oblasti pouští a polopouští, oceán, ovzduší, horká vřídla, vysoce slané vody, sirné prameny, potrubí jaderných reaktorů)
- Velikost – mikroskopická velikost až obří kytovci, dosahující délky přes 30 metrů a hmotnosti kolem 120 – 130 tun
- Délka života – oproti rostlinám podstatně nižší, želvy (300 let), kytovci (100 let), velcí dravci a papoušci (do 100 let), perlorodka (až 60 let)
- Počet živočichů – objeveno 1,5 milionu druhů (zhruba 1 milion = hmyz), odhadují se 2 miliony, na našem území objeveno přibližně 30 tisíc druhů, odhad 50 tisíc
- Tvar těla – podle něj rozdělujeme živočichy na tři základní skupiny
 - Nesouměrní – nelze rozdělit podle žádné osy
 - Paprscitě souměrní – vedeme – li paprscitý řez, můžeme jejich tělo rozdělit na stejné části
 - Dvoustraně souměrní – bilaterálně – souměrní podle střední osy (levá a pravá polovina)
- Způsob výživy – až na nepatrné výjimky se vyživují heterotrofně – organismus získává hotové organické látky (masožravci, býložravci, všežravci)
- Pohyb – drtivá většina živočichů má umožněný volný pohyb a k tomu mají vyvinuté

pohybové orgány, pohyb umožňuje změnu stanoviště (jsou ale i výjimky - existují živočichové bez pohybu)

- Věda zabývající se studiem živočichů - zoologie, názvy živočichů složeny ze dvou jmen - rodové a druhové (dvousložkové názvosloví)

Porovnání rostlin a živočichů

- Rostliny většinou pevně fixovány k podkladu
- Rozdíl ve výživě - rostliny převážně autotrofní
- Buňka - rostlinná buňka má buněčnou stěnu z celulózy, živočichům chybí
- Dráždivost - živočichové jsou podstatně dráždivější a mají vyvinuté dráždivé orgány a tkáně (např. nervová tkáň)
- Rozdíl v růstu - u rostlin většinou neomezený růst - rostlina roste po celý život
- Rozdíl v množení - pro rostliny typické především nepohlavní rozmnožování, pro živočichy především pohlavní
- Rozprostření do plochy - rostlinné tělo rozprostřeno navenek - má velkou plochu, pro živočichy typické zřasení a rozšiřování plochy dovnitř

Vztah živočichů a člověka

Tento vztah se vytváří už od pradávna (užitkový pohled: zdroj jídla, zdroj oblečení, pomoc při práci, domácí zvířata)

- Užitkoví živočichové - užitkovost dána zvláštností metabolismu - tyto živočichy využívá člověk např. pro práci (kůň, velbloud, osel), zdroj obživy (mléko, maso, med), zdroj ošacení (kůže, peří, vlna), jiné účely - estetické (kočka, pes)
- Užiteční živočichové - skýtají svým způsobem života nepřímý užitek - podílejí se na půdotvorných procesech, opylují, ničí škůdce
- Škůdci - jejich činnost škodlivě zasahuje do zájmů člověka - ničí nebo znehodnocují výsledky práce (napadají obilí, úrodu, ohrožují zdraví, parazitují na užitkových živočiších)