

Členění těla organismů

- Každý organismus lze členit na menší části (podle funkce, vzhledu, součinnosti...)
- Organismus obecně členíme na orgánové soustavy, orgány, ty na tkáně a tkáně na jednotlivé buňky

Organismus - orgánové soustavy – orgány – tkáně – buňky

Význam a zásady třídění organismů

Biologická klasifikace

- umožňuje nám jednotlivé organismy zařadit do určitého systému na základě podobných či stejných znaků
- systém je důležitý pro orientaci v organismech na Zemi

říše – podříše – oddělení – třída – řád – čeleď
– rod (rodové jméno) – druh (druhové jméno)

| | |
|-----------|-----------------------|
| Př. | |
| Říše: | rostliny |
| Podříše: | cévnaté rostliny |
| Oddělení: | rostliny krytosemenné |
| Třída: | dvouděložné rostliny |
| Řád: | pryskyřníkotvaré |
| Čeleď: | pryskyřníkovité |
| Rod: | sasanka |
| Druh: | sasanka hajní |



[zdroj wiki]

Do stejné čeledi patří např. pryskyřník plazivý
Společné znaky: vzhled, jedovaté látky, vytrvalé byliny...

Dědičnost a proměnlivost organismů

Učivo: podstata dědičnosti a přenos dědičných informací, gen, křížení

Dědičnost – přenos dědičných vlastností z rodičů na potomky

Nepohlavní rozmnožování – stačí jeden rodič, ten se dělí, pučí...

Potomek je kopií rodiče.

Pohlavní rozmnožování – půlku genetické informace dostane potomek od matky a půlku od otce → křížení (máme některé vlastnosti po otci, některé po matce)

Křížení př.: zkřížíme bílého a černého králíka, potomek bude šedý/flekatý

Přirozený výběr – potomci s nejlepší kombinací vlastností mají šanci přežít a dále se množit

Gen – nositel dědičné informace umístěný v *chromozomu* v jádře buňky