

Pohyb živočíchov

= životný prejav, ktorým **reagujú na podnety** z vonkajšieho a vnútorného prostredia

- spôsoby pohybu:

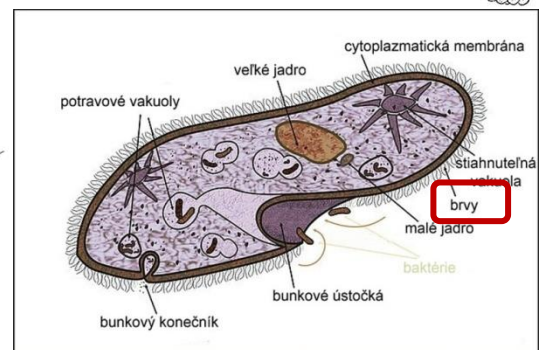
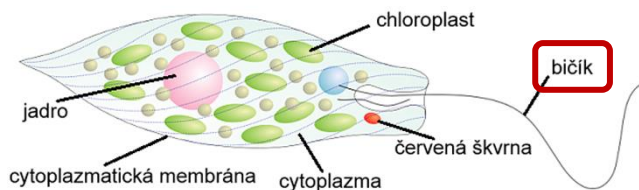
- ✓ **premiestňovanie celého tela**
 - ✓ **pohyb častí tela**
 - ✓ **pohyb vnútorných orgánov**
- } zabezpečovanie vhodných životných podmienok

- typy pohybu:

- ✓ **pasívny**: unášanie vodou, vzduchom; prenášanie inými živočíchmi
- ✓ **aktívny**: pomocou pohybových orgánov

JEDNOBUNKOVÉ ORGANIZMY (prvoky)

- **bičík** (červenoočko)
- **brvy** (črievička)
- výbežky cytoplazmy – **panôžky** (meňavka)



MNOHOBUNKOVÉ ORGANIZMY

- pohyb im umožňujú **svalové bunky** – sú schopné stiahnuť sa a natiahnuť

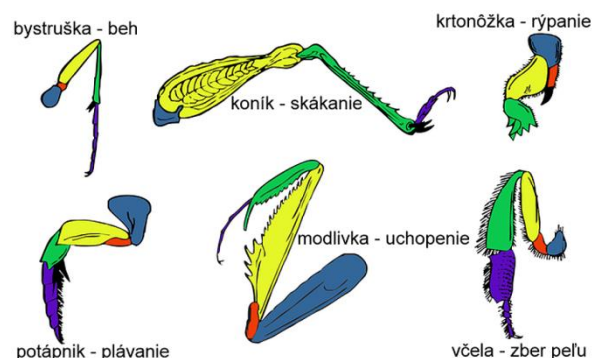
- **pŕhlivce** (nezmar): pohyb pomocou **svalových buniek**
- **mäkkýše**: **svalnatá noha**, pohyb uľahčuje sliz
- **obručkavce** (dážďovka): **podkožný svalový vak**, zväzočky štetiniek na spodnej strane tela, sliz
- **článkonožce**: kráčanie (chrobáky), skákanie (kobyłka), lietanie (motýle, osy), plávanie (potápnik, rak), pohyb po hladine vody (vodomerka)

- rozličný počet končatín:

- ✓ stonôžky, mnohonôžky: veľký počet
- ✓ hmyz: **3 páry**
- ✓ pavúky: **4 páry**

- väčšina druhov hmyzu má **dva páry** krídel

Prispôsobenia nôh hmyzu



- **stavovce:** pohyb pomocou **priečne pruhovaných svalov** upínajúcich sa na vnútornú kostru
 - pohyb závisí od spôsobu života a prostredia, kde žijú:
 - ✓ plávanie (ryby, vydra)
 - ✓ skákanie (žaby, zajac)
 - ✓ plazenie (hady)
 - ✓ lietanie (vtáky, netopiere)
 - ✓ kráčanie, utekanie (cicavce, jašterice)

Cvičenie: Pomenujte živočíchy na obrázkoch. Ku každému obrázku napíšte, ktoré časti tela zobrazeného živočícha sa zúčastňujú na procese pohybu.

