

Jednobunkové organizmy



- **sú to:** rastliny, živočíchy, huby aj baktérie
- ich telo tvorí len **jedna bunka**, ktorá vykonáva všetky životné funkcie
 - pohybuje sa
 - prijíma potravu
 - dýcha
 - vylučuje odpadové látky
 - rozmnožuje sa



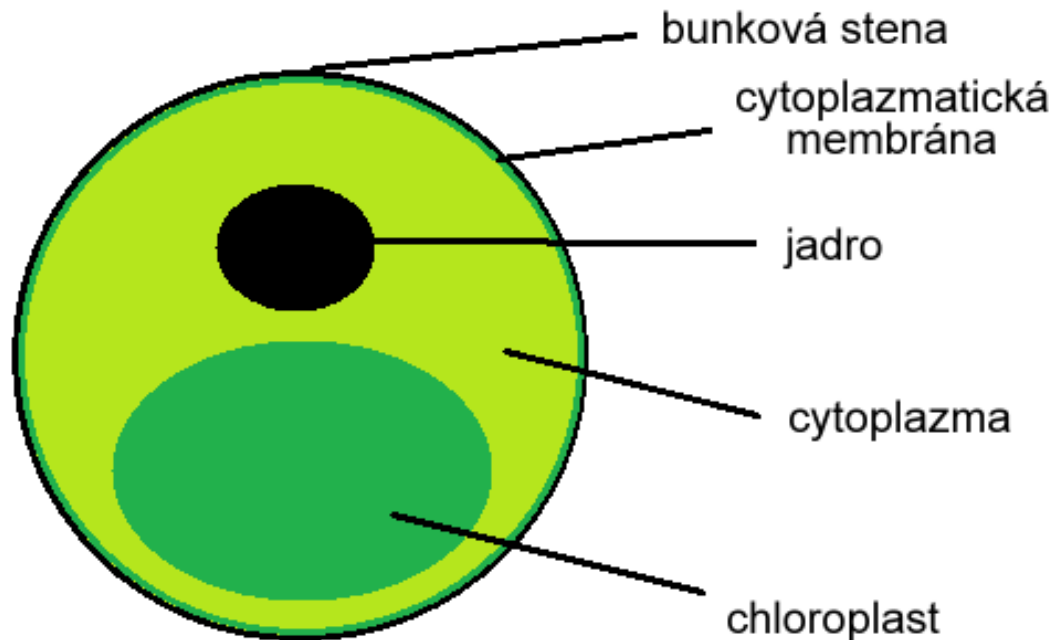
Jednobunkové rastliny – riasy

- výskyt: voda, vlhké prostredie
- obsahujú **chlorofyl** → prebieha v nich **fotosyntéza** → produkujú kyslík
- zástupcovia:
 - ✓ **drobnozrnko**: žije na vlhkej kôre stromov
 - ✓ **chlorella**: sladkovodné stojaté vody
 - ✓ **červenoočko**: sladkovodné stojaté vody



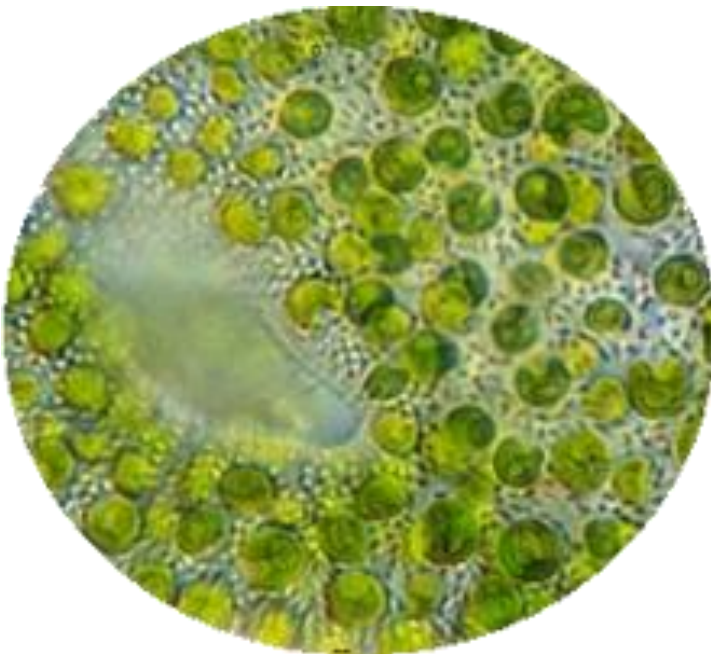
drobnozrnko

- žije jednotlivo alebo v kolóniách
- je rozšírené po celom svete
- najmä po daždi tvorí **zelené povlaky** na stromoch, múroch, plotoch ale i v kalužiach



chlorella

- obsahuje veľa chlorofylu, bielkovín, minerálnych látok a ďalších živín
- využíva sa i ako výživový doplnok

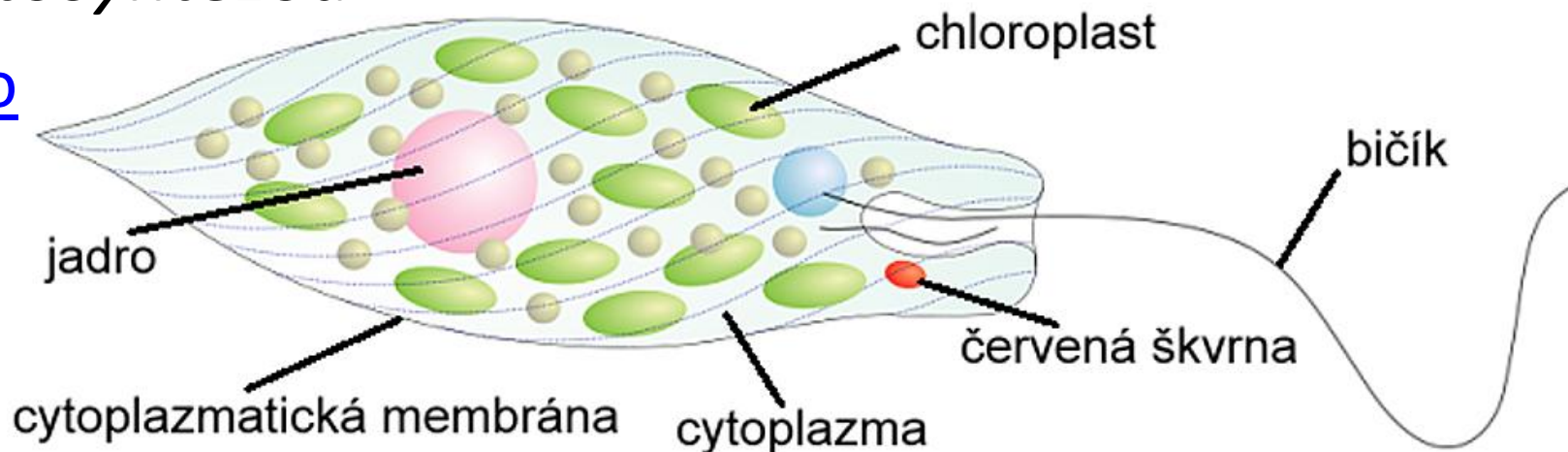


červenoočko

- ✓ pohybuje sa pomocou vláknitého **bičíka**
- ✓ **červenou škvrnou** vnímajú svetlo
- ✓ **výživa**: ak má dostatok organických látok → *ako živočích*; po vyčerpaní org. látok → *fotosyntézou*



[video](#)



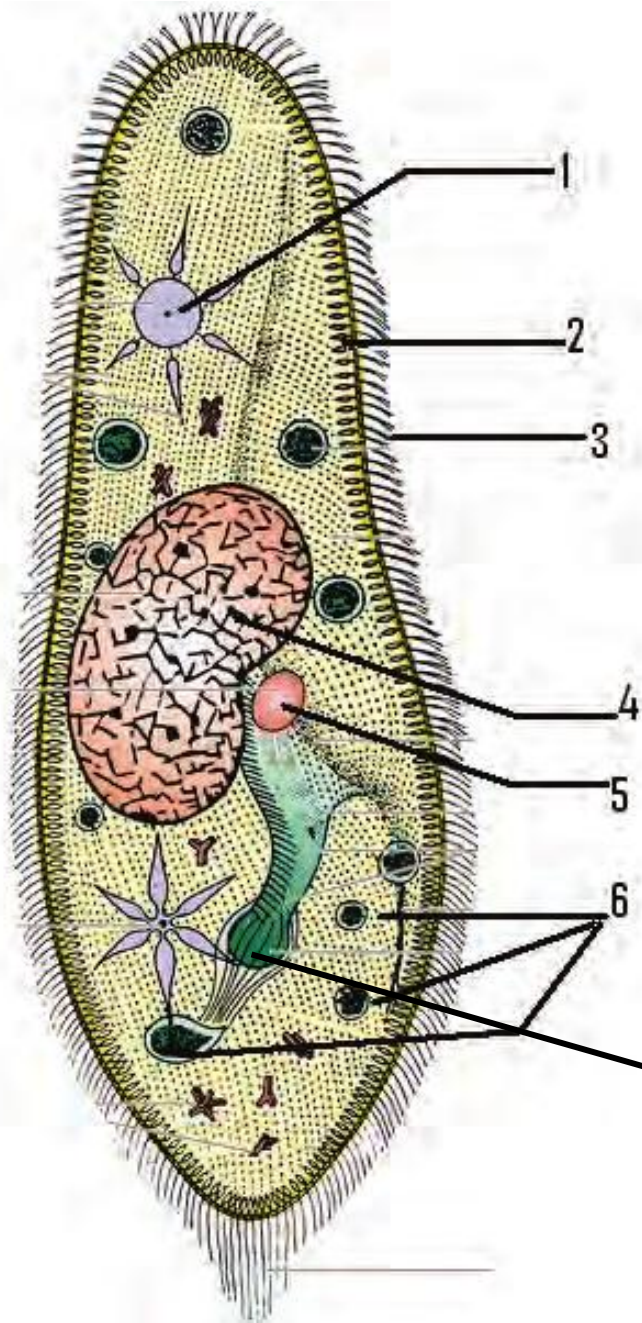
Jednobunkové živočíchy – prvoky

črievička veľká

- živí sa baktériami a čiastočkami rozkladajúcich sa organických látok-BIOčistenie
- pohyb = **brvami**
- vo vnútri tela má rôzne bunkové orgánčeky

[video](#)



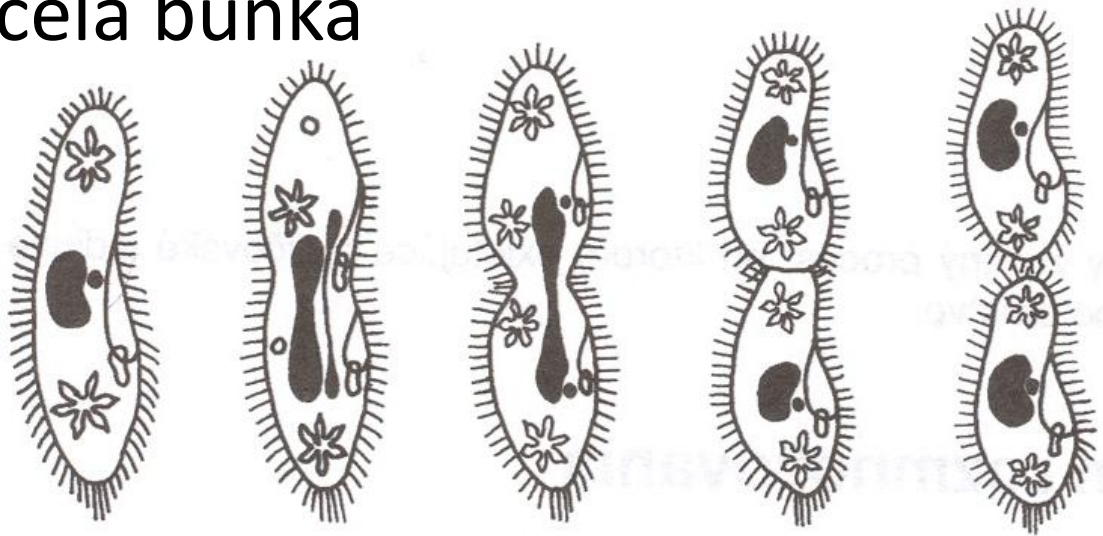


- 1. stiahnuteľná vakuola**
(vylučuje nadbytočnú vodu a škodlivé látky)
 - 2. cytoplazmatická blana**
 - 3. brvy**
 - 4. jadro** (riadi životné procesy)
 - 5. jadierko** (riadi rozmnožovanie)
 - 6. potravná vakuola** (trávi sa v nich potrava)
- **bunkové ústočka** (prijíma nimi potravu - baktérie)

- rozmnožovanie črievičky:

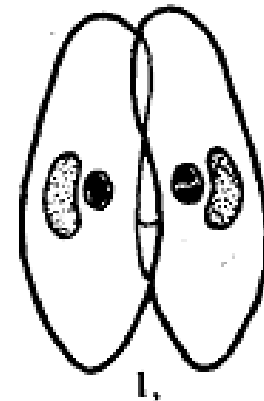
1. nepohlavne – delením

- najskôr sa rozdelia jadrá a následne sa priečne rozdelí celá bunka



2. pohlavne – spájaním

- dve črievičky sa spoja a vymenia si časti malého jadra

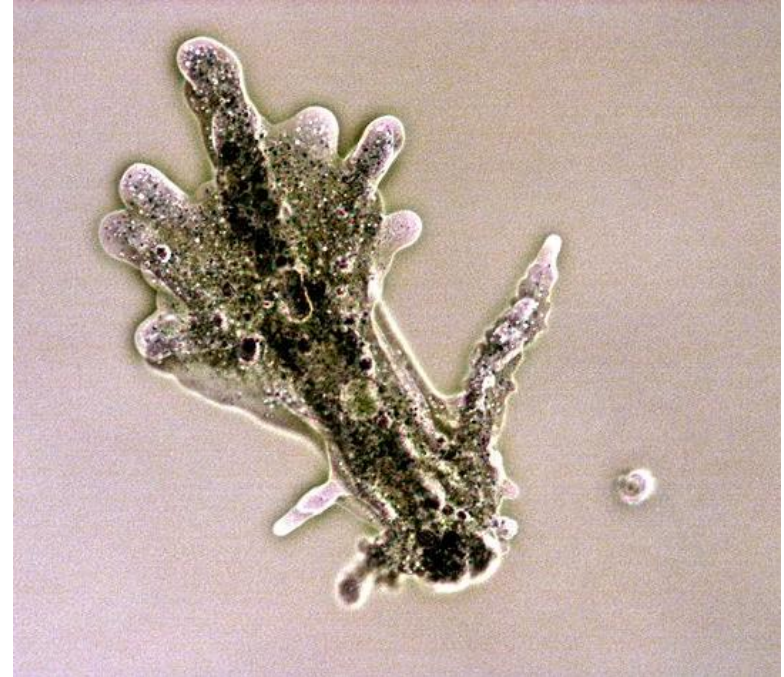


meňavka veľká

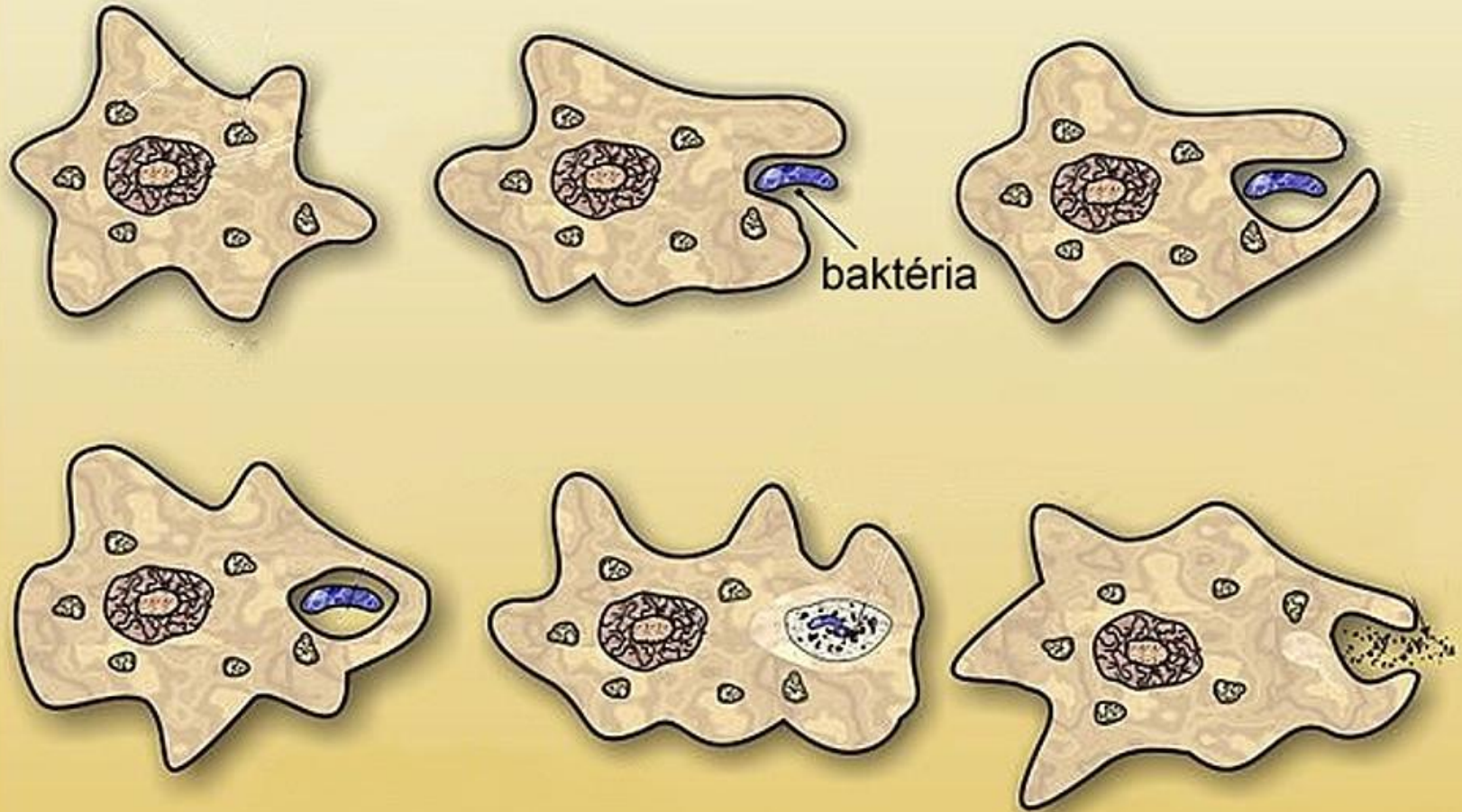
- dokáže meniť tvar tela
- prelievaním vnútornej časti tela (cytoplazmy) vysúva výbežky – **panôžky** → tým sa pohybuje aj chytá potravu

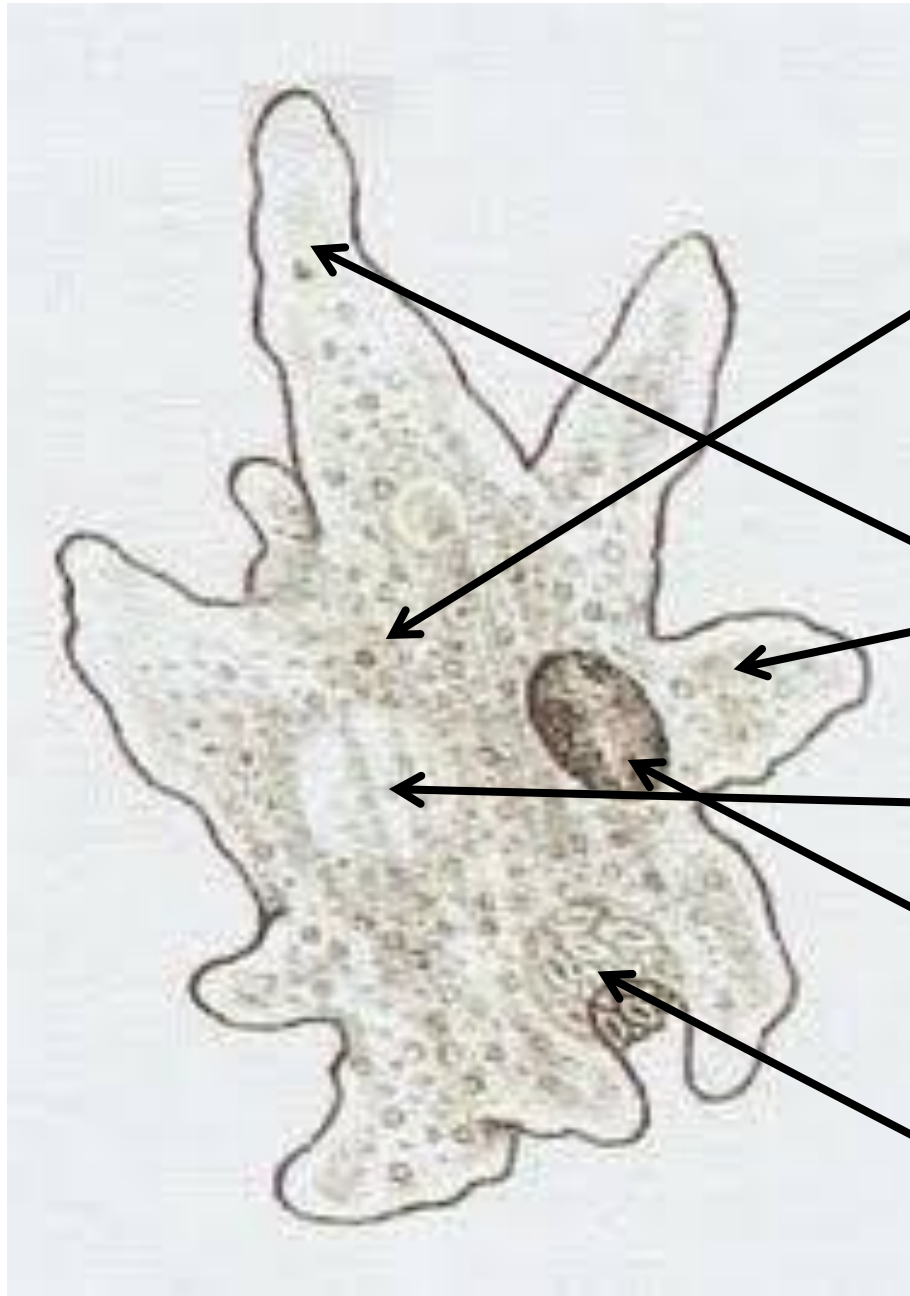
[video](#)

[video](#)



Príjem potravy meňavkou





cytoplazma

panôžky

stiahnuteľná vakuola

jadro

potravová vakuola

ĎAKUJEM ZA POZORNOST