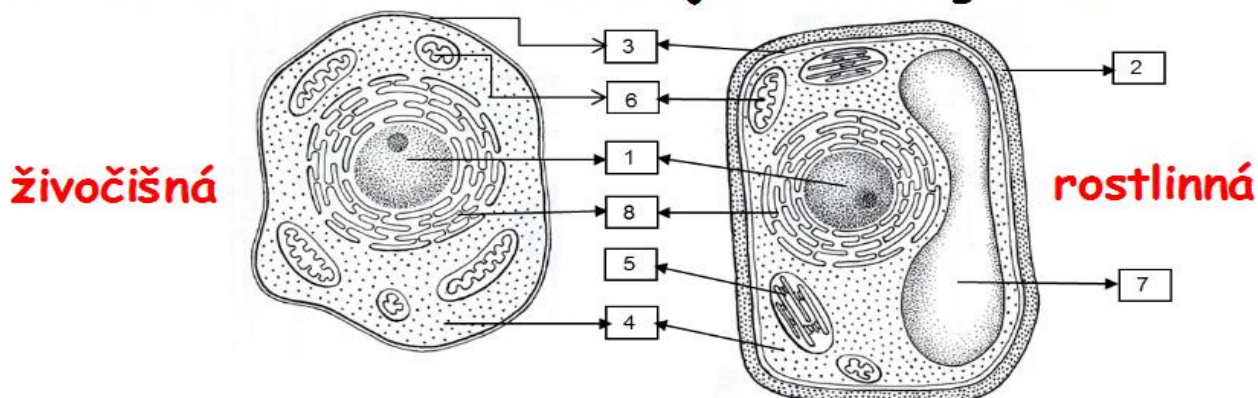


Buňka



1) Co je buňka? Stavba b. (Jan Evangelista Purkyně)

Je základní stavební a funkční jednotka organismu



- 1 - jádro - řídí její život a rozmnožování
- 2 - buněčná stěna - chrání a drží tvar
- 3 - plazmatická membrána - polopropustná - výměna látek
- 4 - cytoplazma - rosolovitá hmota - tvoří vnitřní prostředí
- 5 - chloroplast - chlorofyl (fotosyntéza)
- 6 - mitochondrie - výroba energie - buněčné dýchání
- 7 - vakuola - dutina (buněčná šťáva)
- 8 - endoplasmatické retikulum - soustava váčků, tvorba bílkovin a tuků

2) Popiš rozdíl mezi živočišnou a rostlinnou buňkou

živočišná buňka nemá chloroplasty a buněčnou stěnu

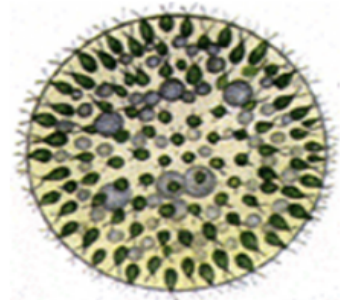
Jednobuněčné a mnohobuněčné organismy

1) charakterizuj jednobuněčné org.

- a) tělo tvoří jediná buňka, která vykonává všechny životní funkce
- b) velmi malé => mikroorganismy

2) Jmenuj jednobuněčné organismy

- a) bakterie
- b) sinice
- c) jednobuněčné řasy
- d) jednobuněčné houby
- e) prvoci



váleč koulivý

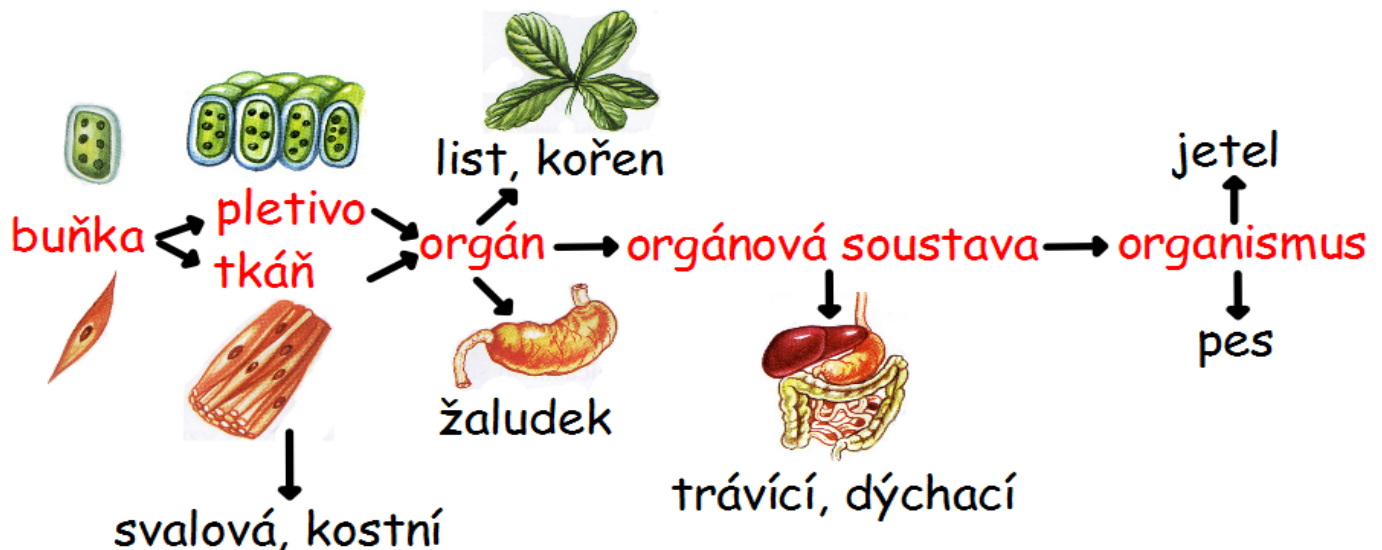
3) Který organismus tvoří přechod k mnohobuněčným?

váleč koulivý (soubor jednobuněčných řas spojených slizem, některé buňky se specializují na určitou funkci)

4) Charakterizuj mnohobuněčné organismy

- a) tělo tvoří velký počet buněk, které se zcela specializují na určitou funkci
- b) většinou velké

5) Popiš strukturu těl



pletiva (u rostlin), tkáně (u živočichů) jsou soubory buněk stejného tvaru a funkce