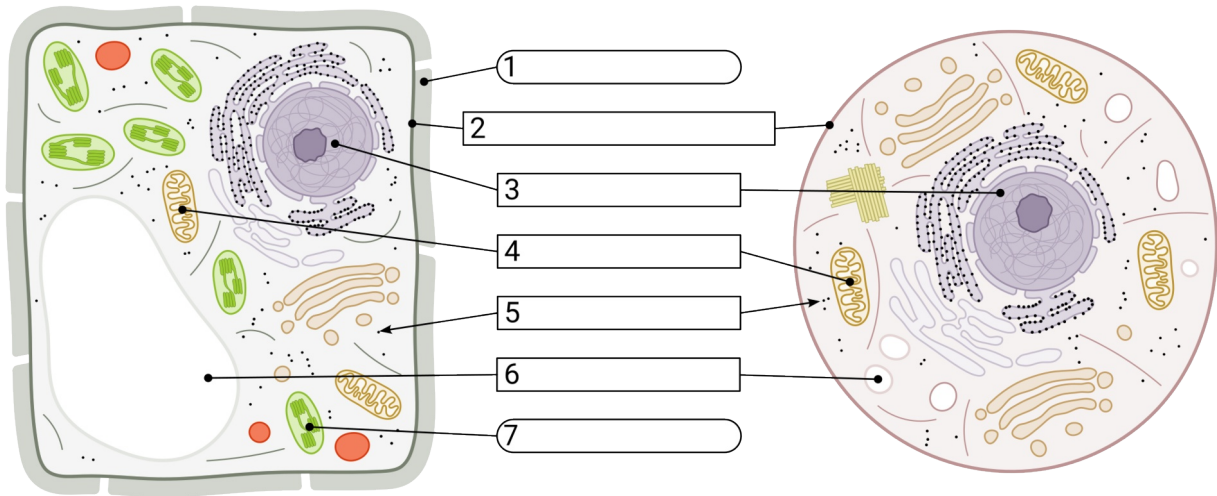


- 1) Vyberte a doplňte: Buňky živočichů, rostlin či hub (eukaryotní buňky) jsou stavebně jednodušší/složitější a zpravidla menší/větší než buňky bakterií. Člověk, pampeliška či hřib patří mezi jednobuněčné/mnolibuněčné organizmy. Soubory buněk s určitou funkcí (u mnohobuněčných organizmů) se nazývají \_\_\_\_\_.
- 2) K součástem eukaryotních buněk dopište jejich názvy uvedené ve cvičení 3. Schéma vpravo znázorňuje rostlinnou/živočišnou buňku.



- 3) Názvy součástí buňky **spojte** s informacemi o nich.   
 Vynechané části informací **doplňte**.   
**Zakroužkujte** názvy součástí buňky, které mají rostliny, ale nemají je živočichové.

| Název součásti buňky     | Informace  |
|--------------------------|--|
| cytoplazmatická membrána | Skladují se zde různé látky (voda, cukry, barviva...).   |
| jádro                    | Zajišťuje _____, k níž je potřeba světlo.<br>Obsahuje zelené barvivo _____.                        |
| mitochondrie             | Ohraničuje buňku. Umožňuje komunikaci a výměnu látek s okolím, je polopropustná.                   |
| ribozomy                 | Zpevňuje buňku, je propustná.  |
| chloroplast              | Podílí se na získávání energie rozkladem živin za účasti _____ - O <sub>2</sub> (buněčné dýchání). |
| buněčná stěna            | Zajišťují vytváření bílkovin.  |
| vakuola                  | Je zde uložena dědičná (= _____) informace (v DNA), na základě které buňka vytváří bílkoviny.      |

- 4) Vyberte správné možnosti.
- a) Dáte si k obědu své oblíbené jídlo. Získání energie z něj zajistí ribozomy/mitochondrie ve vašich buňkách. Využijí k tomu i kyslík/dusík, který dýcháte.
- b) Rostliny nejedí. Vytvářet si vlastní látky bohaté na energii (cukry) za účasti světla jim umožňuje jádro / umožňují chloroplasty.
- c) Kousli jste do třešně a vystříkla z ní šťáva. Ta se předtím nacházela ve vakuolách / v ribozomech buněk dužniny.
- d) To, jak vypadají a fungují všechny živé organizmy (včetně člověka), je do značné míry ovlivněno jejich DNA. Ta se nachází v jádru / v cytoplazmatické membráně buněk.
- e) Na okraji pole jste potkali modře kvetoucí chrpu. Barviva jsou uložena ve vakuolách / v jádru buněk jejích květů.
- f) Listy muškátu na okně zpevňují buněčné stěny / jádra jeho buněk.

