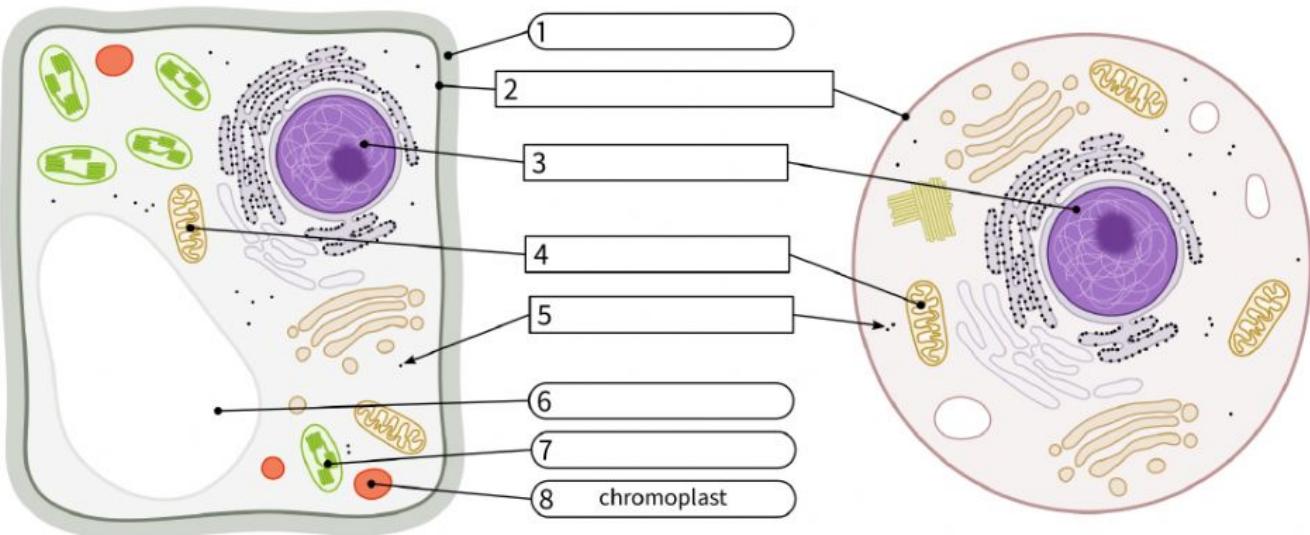


Eukaryotní buňka

- 1) K součástem buněk **dopíšte** jejich názvy z nabídky ve cvičení 2. Schéma vpravo znázorňuje *rostlinnou/zivočišnou* buňku.



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

nabídka (název součásti buňky)	informace
cytoplazmatická membrána	skladují se zde různé látky (voda, cukry, barviva...)
jádro	zajišťuje _____; obsahuje zelené barvivo _____
vakuola	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 ₂ (buněčné dýchání)
buněčná stěna	zajišťují vytváření bílkovin
mitochondrie	uložení dědičné (= _____) informace (DNA), na základě níž buňka vytváří bílkoviny

- 3) 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 *kyslik/dusík*, který dýcháte.
 - b) Vytvářet si vlastní látky bohaté na energii (cukry) za účasti světla rostlinám umožňuje *jádro/umožňuje chloroplasty*.
 - c) Kousli jste do dílku pomeranče a z toho vystříkla šťáva. Ta se předtím nacházela *ve vakuolách/ribozomech* buněk dužniny.
 - d) To jak vypadají všechny živé organizmy (včetně člověka) je do určité míry ovlivněno podobou jejich DNA. Ta se nachází *v jádrech/v cytoplazmatické membráně* buněk.
 - e) Na okraji pole jste potkali krásně modrou chrpu. Barviva jsou uložena *ve vakuolách/v jádře* buněk jejich květů.
 - f) Listy muškátu na okně zpevňují *buněčné stěny/jádra* jeho buněk.