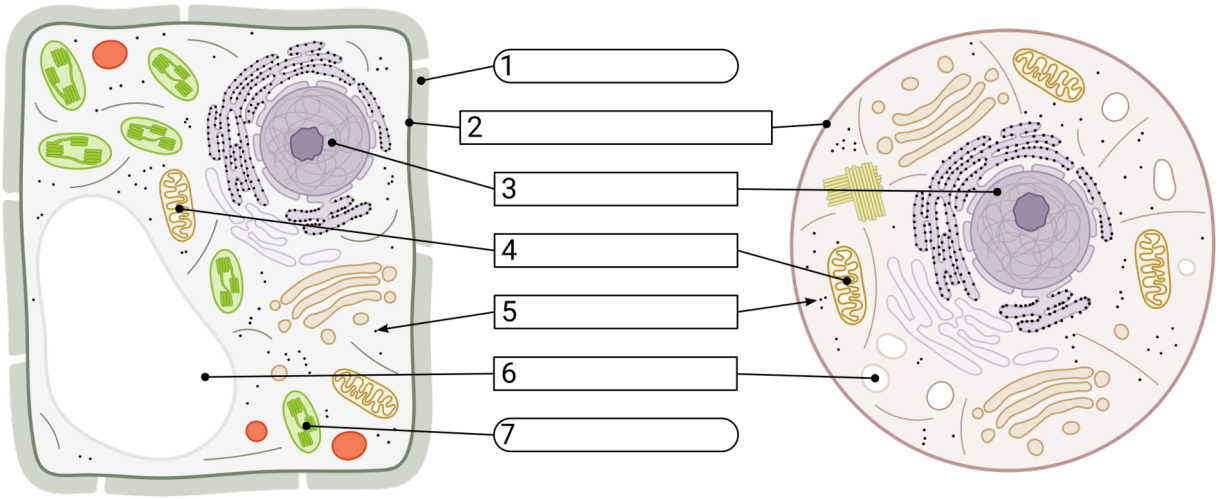
Buňka

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/mnohobuněčné* **organismy. Soubory buněk s určitou funkcí (u mnohobuněčných organismů) 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. 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_2 (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 organismy (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.