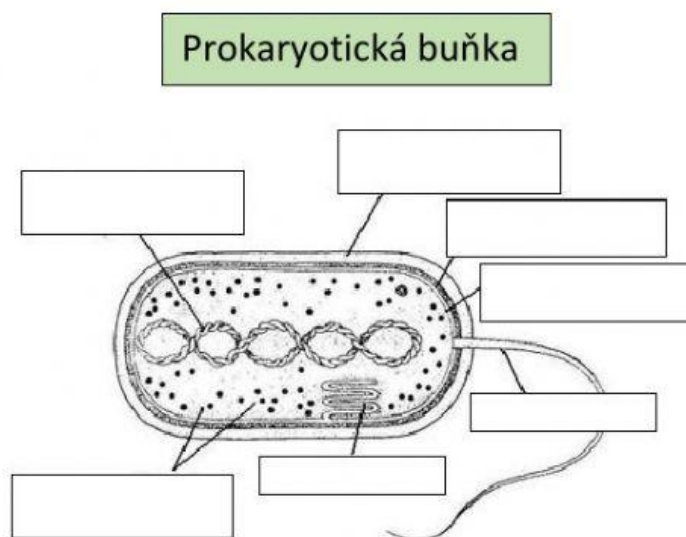


## Prokaryotická a eukaryotická buňka

Úkol č. 1. Doplň z nabídky do obrázku



**Nabídka:** Nukleoid, Bičík, Ribozomy, Pouzdro, Buněčná stěna, cytoplazmatická membrána

Úkol č.2. Doplň nebo zatrhni správné tvrzení.

Prokaryotická buňka je typ buňky charakteristická pro \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_.  
Vývojově je buňka prokaryotická \_\_\_\_\_ než buňka eukaryotická. \_\_\_\_\_ vlastní jádro  
a obsahuje jeden \_\_\_\_\_. Její povrch je ohraničen \_\_\_\_\_, pod kterou  
nalezneme \_\_\_\_\_. Některé buňky mají také \_\_\_\_\_, které napomáhají buňce  
k pohybu.

Úkol č.3. Přiřaď platné tvrzení.

Buněčná stěna

Cytoplazmatická membrána

Cytoplazma

Ribozomy

Nukleoid

Jedná se o nepravé jádro  
s pouze jednou molekulou  
DNA.

Hlavní funkcí je syntéza bílkovin.  
Představují malé váčky.

Vnitřní obsah buňky.  
Obsahuje látky zásobní.

Na její stavbě se podílí  
dvojitá vrstva fosfolipidů.

Je pevná, permeabilní neboli  
polopropustná.

Úkol č.4. doplň do obrázku.

### Eukaryotická buňka

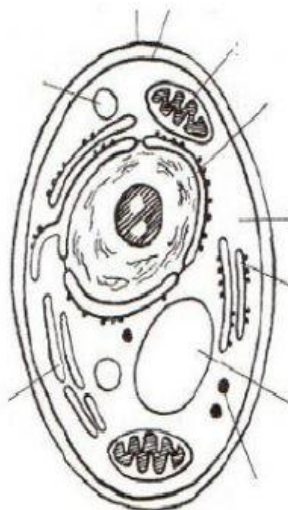
Cytoplazmatická  
membrána

Vakuola

Lyzozom

Cytoplazma

ER s ribozomy



Buněčná stěna

ER hladké

Mitochondrie

Jádro s jadérkem

Zásobní látka

Úkol č.5. Doplň nebo zatrhni správné tvrzení.

Eukaryotická buňka je mnohem \_\_\_\_\_ než buňka prokaryotická. Jsou mnohem \_\_\_\_\_ vyvinuté a mají \_\_\_\_\_ vnitřní uspořádání. Jsou to typické buňky, které se nachází v \_\_\_\_\_. Na rozdíl od prokaryotických buněk mají \_\_\_\_\_ jádro, které je ohraničeno \_\_\_\_\_.

Úkol č. 6. Vyber, co se nachází v živočišné buňce.

Mezi základní složky eukaryotické živočišné buňky patří: plasmatická membrána, bičíky, cytoplazma, centrální jádro, nukleoid, jadérko, mitochondrie, ribozomy, Golgiho aparát, pouzdro buňky, lyzozomy.

Úkol č.7 Poznej definici.

1. Jedná se o paměťovou strukturu buňky. Uvnitř se nachází genetická informace a je vyplněné karyoplazmou. \_\_\_\_\_
2. Má z pravidla kulatý nebo vejčitý tvar. Tvoří ho ribonukleová kyselina a bílkoviny. Může se nacházet volně v karyoplazmě nebo nasedat na vnitřní list jaderné membrány. \_\_\_\_\_
3. Jedná se o tyčinkovité až vláknité útvary, představující dvou membránovou organelu. \_\_\_\_\_
4. Mají trávicí funkci, jsou přítomné pouze u rostlinných buněk. \_\_\_\_\_
5. Kulovité váčky ohraničené membránou. Umožňují tzv. buněčné trávení a obsahují trávicí enzymy. \_\_\_\_\_