

## PROKARYOTICKÁ BUŇKA

PRO = \_\_\_\_\_ , KARYON = \_\_\_\_\_

Buňka s tzv. nepravým jádrem (prvojádrem).

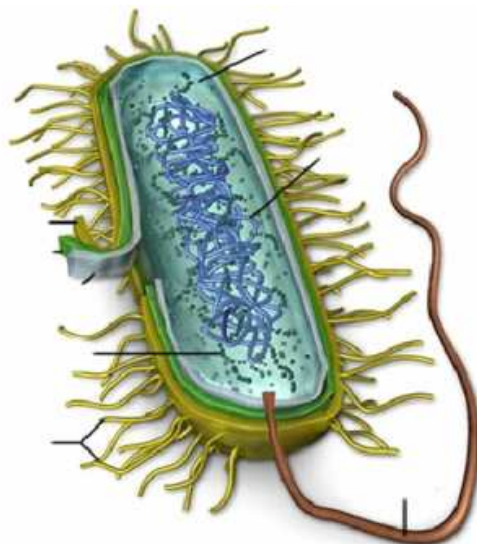
Jedinou membránou v buňce je \_\_\_\_\_ .

Prokaryotické organismy \_\_\_\_\_ (tzv. jednobuněčné)

Mezi prokaryotické organismy se řadí všechny druhy \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_.

### ÚKOL 1:

Přiřadte do obrázku tyto orgány: pouzdro, buněčná stěna, plazmatická membrána, nukleoid, cytoplazma, ribozómy, bičík, brvy.



### STAVBA BAKTERIÁLNÍ BUŇKY

Jednotlivé životní projevy buňky zajišťují buněčné orgány.  
Prokaryotická buňka je tvořena těmito strukturami:

#### POUZDRO

Charakteru \_\_\_\_\_ .

Tvořeno \_\_\_\_\_ .

Funkce \_\_\_\_\_ .

Může být nápadně zbarveno (např. karotenoidy).

**BUNĚČNÁ STĚNA**

Charakter: \_\_\_\_\_.

Tvořena z: \_\_\_\_\_.

Funkce: \_\_\_\_\_.

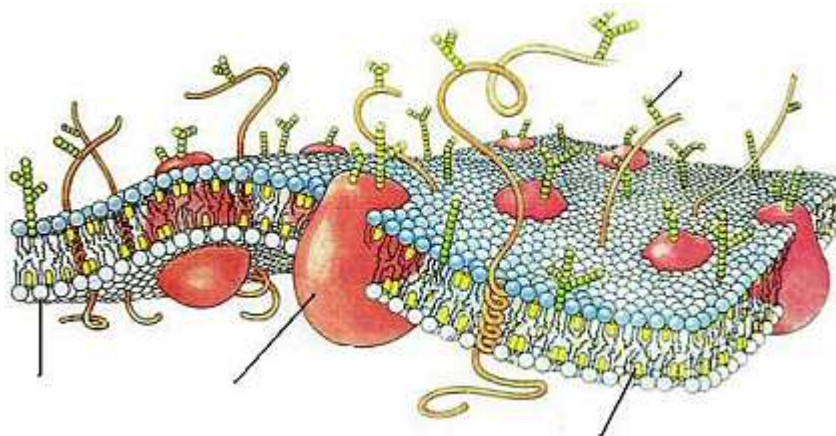
**PLAZMATICKÁ MEMBRÁNA**

Charakter: \_\_\_\_\_.

Tvořena: \_\_\_\_\_.

Funkce: \_\_\_\_\_.

Může dojít k jejímu odškrcování a vzniku malých váčků (tylakoidů), které obsahují \_\_\_\_\_ pigmenty (fotosyntetizující bakterie a sinice).

**CYTOPLAZMA**

Charakter: \_\_\_\_\_.

Rozpouštědlem je \_\_\_\_\_, která slouží jako důležité prostředí pro \_\_\_\_\_.

Funkce: \_\_\_\_\_.

**NUKLEOID**

Jiným jménem tzv \_\_\_\_\_ .

Označení pro \_\_\_\_\_ uloženou volně v cytoplasmě.

Není ohraničena žádnou membránou.

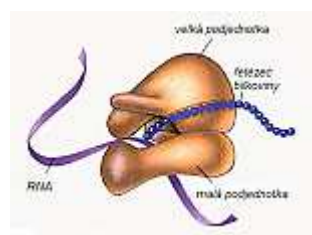
Funkce : \_\_\_\_\_.

**RIBOZÓM**

Složen \_\_\_\_\_ .

Každá podjednotka je tvořena \_\_\_\_\_ .

Funkce: \_\_\_\_\_.

**BIČÍK**

Delší než buňka.

Tvořen \_\_\_\_\_.

Umožňuje \_\_\_\_\_.

Nachází se u některých bakterií.

**BRVY**

Krátká a křehká vlákna.

Tvořená \_\_\_\_\_.

Jejich funkce je zatím neupřesněna. Nachází se jen u některých bakterií.

**SHRNUTÍ**

Bakterie a sinice jsou tvořeny \_\_\_\_\_.

Nemají \_\_\_\_\_ - genetická informace je přenášena pomocí volně ložené DNA - \_\_\_\_\_.

Nemají \_\_\_\_\_ (kromě cytoplazmatické membrány).

**TEST**

1. Mezi organismy tvořené prokaryotickou buňkou nepatří:
  - a. bakterie
  - b. prvoci
  - c. řasy
  - d. viry
2. Genetické informace u prokaryotických organismů uchovává:
  - a. nuklid
  - b. nukleotit
  - c. nukleosit
  - d. nukleoid
3. Dýchání, fotosyntéza a další metabolické děje probíhají v:
  - a. bičících
  - b. nukleoidu
  - c. plazmatické membráně
  - d. cytoplazmě