

## Delovni list 2

### Kaj je značilno za bakterijsko celico in kaj za celico gliv?

O celici in njeni zgradbi si že veliko slišal. Na tem delovnem listu najdeš opis dveh vrst celic, o katerih se v lanskem šolskem letu nismo učili in njihove zgradbe še nismo spoznali. Zato si natančno preberi spodnja opisa o obeh vrstah celic in na podlagi le-teh poskusi izdelati model/-a teh dveh vrst celic, kjer boš upošteval čim več njunih značilnosti.

#### a) Bakterijske celice

Bakterijske celice so lahko posamične ali se združujejo v kolonije. Lahko so v različnih oblikah. Že ime samo nam pove, v kakšnih oblikah se lahko nahajajo. Lahko so oblikovane kot paličice ali bacili, kroglice ali koki ali pa so spiralno zavite ali spirile. Mnoge bakterije imajo izrastke ali bičke, ki jih uporabljajo za premikanje. Biček je lahko en sam ali pa jih je več. Celice so zgrajene iz treh ovojnica. Prva ovojnica, ki je najbolj znotraj celice, je celična membrana, druga ovojnica je celična stena, tretjo ovojnico (zunanjo) imenujemo kapsula. Bakterijske celice nimajo izoblikovanega jedra. Dedni material (kromosomi – DNA) se zato nahaja znotraj celotne celice. Celičnih organelov nimajo, imajo pa ribosome. Ker nimajo organelov, imajo posebne zrnaste vključke z različnimi rezervnimi hranilnimi snovmi. Nekatere imajo v citoplazmi celo plinske mehurčke, zato lahko lebdiijo v vodi.

#### b) Celice gliv

Glive so lahko enocelične, mednje spadajo kvasovke, ali mnogocelične, med katerimi so najbolj znane različne gobe. Celice gliv po navadi niso gibljive, nekatere pa lahko spreminjajo svojo obliko. Tudi te celice imajo celično membrano in celično steno. Lahko imajo več jeder. V vsakem jedru je jedrce. Ker nimajo kloroplastov, ne morejo opravljati fotosinteze. Zato se prehranjujejo na različne načine. Lahko so zajedavke, gniloživke ali pa živijo v simbiozi. Celice gliv imajo vakuole, mitohondrije, endoplazmatski retikulum, golgijev aparat in ribosome.

