

Životné procesy baktérií, húb a rastlín

Baktérie:

- jednobunkové mikroorganizmy
- majú jednoduchú stavbu
- rôzny tvar
- žijú v rôznom prostredí: pôda, vzduch, voda, telá iných organizmov.
- živiny prijímajú povrchom tela z okolitého prostredia.
- energiu získavajú zo slnečného žiarenia, alebo chemických reakcií.

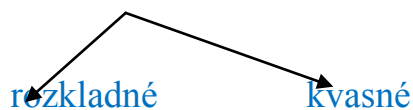
Baktérie delíme:

1. **autotrofné** – vedú si vyrobiť organické látky z anorganických látok fotosyntézou. Zdrojom uhlíka pre tieto baktérie je oxid uhličitý
2. **heterotrofné** – nevedú si vyrobiť sami organické látky; získavajú ich z tel živých alebo odumretých rastlín a živočíchov. Väčšina baktérií je heterotrofná.

K heterotrofným patria.

a) **parazitické** – získavajú živiny z tel živých organizmov. Spôsobujú rôzne ochorenia.

b) **saprofytické** – získavajú organické látky z odumierajúcich tel



rozkladné baktérie – rozkladajú organickú hmotu z odumretých organizmov. Významné sú pri kolobehu látok v prírode.

Kvasné baktérie získavajú energiu kvasením organických látok, najmä cukrov bez prístupu kyslíka. S ich pomocou sa vyrábajú jogurty, ocot, kvasená zelenina.

c) **symbiotické – spolunažívaním**

Sú to hl'úzkové baktérie, ktoré žijú na koreňoch niektorých rastlín (fazuľa, hrach, ďatelina). Živiny pre svoj život čerpajú z rastlín za to im poskytujú dusík, ktorý dokážu viazať zo vzduchu.

Dýchanie baktérií:

- väčšinou potrebujú **kyslík**, ale niektoré dokážu žiť aj bez neho (napr. v bezkyslíkatom prostredí).

Huby

- získavajú živiny- organické látky z okolitého prostredia
- neprebíha v nich fotosyntéza, lebo neobsahujú zelené farbivo-preto si nevedia vytvoriť organické látky

Huby delíme:

1. saprofytické huby

- získavajú organické látky z odumretých organizmov . Patria k nim:
 - Plesne – plesň hlavičkatá, papleseň štetkovitá,
 - Kvasinky – kvasinka pивná, vínna, pekárenská
 - Niektoré huby s plodnicami – pečiariky, muchotrávky

2. parazitické huby

- získavajú organické látky parazitovaním na tele alebo vo vnútri rastlín, živočíchov aj človeka. Patria k nim:
 - niektoré druhy plesní (na nechtoch)
 - sneť (sneť kukuričná),
 - hrdze (hrdza hrušková)

3. symbiotické huby

- s koreňmi drevín žijú niektoré huby s plodnicami (kozák brezový, hríb dubový)
- so sinicami a riasami vytvárajú lišajníky (zemepisník mapovitý)
- rastliny poskytujú hubám organické látky (produkt fotosyntézy) a huby pre rastliny zadržiavajú vodu.

Dýchanie húb:

- huby na dýchanie potrebujú kyslík