

KOMUNIKACIJSKA POVRŠINA MED MNOGOCELIČARJEM IN OKOLJEM

Rastline imajo komunikacijske površine razvite navzven (listne površine, koreninski sistem)

Pri živalih in ljudeh so komunikacijske površine razvite navznoter (npr.: pljuča, prebavni sistem – v neposrednem stiku z okoljem)

STRUKTURE PRI MNOGOCELIČARJIH:

1. **TKIVO**: je skupina celic, ki opravljajo isto funkcijo in so enake po zgradbi (pri človeku: prečno progaste mišice, kostno, živčno tkivo, ...)

2. **ORGANI**: tkiva se združujejo v organe (npr: organ-koža, tkivo: krovno tkivo) (živalski organi: srce, pljuča, želodec, ..., rastlinski organi: korenina, steblo, list, cvet)

3. **ORGANSKI SISTEMI**: organi se združujejo v organske sisteme (živčni, prevajalni/ožilje, prebavni, izločalni (organi: ledvice, sečni mehur), gibalni, ...), rastline nimajo organskih sistemov

4. **ORGANIZMI**: delimo na 4 kraljestva

prokarioti
(monera/
cepljivke)

glive

rastline

živali

• RASTLINE:

- o nastale z EVOLUCIJO: celica rastlinskega enoceličarja se deli, celica ostane skupaj, sledi proces DIFERENCIRACIJE (različni tipi celic → nastanek tkiv) in s tem mnogoceličarjev) in SPECIALIZACIJA

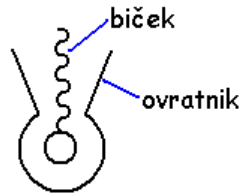
- ŽIVALI:

- spužve

- še nimajo tkiv, imajo pa defierencirane celice (različne celice, niso več skupaj)

- pravi živalski mnogoceličarji

- nastanejo iz družinskih bičkarjev in ovratničarjev



Nastanek pojasnujeta 2 hipotezi:

1. hipoteza - HADŽI:

- nastanek živalskih mnogoceličarjev razlaga z celuralizacijo (oblikuje se notranjost celice/membrana okrog jedra, poteka od roba proti notranjosti) mногоjedernih migetalkarjev
- celuralizaciji □ sledi diferenciacija in specializacija

