

LIŠAJI

- morfološko so **STELJČNICE** (po obliki in zgradbi)
- fiziogenetsko pa spadajo k **3 kraljestvom**, ne moremo jih nikamor uvrstiti (razvojno)
- **simbioza** med GLIVO in AVTOTROFOM
- priskrbi minerálne snovi avtotrofu - priskrbi hrano/organske snovi heterotrofu
- daje osnovno obliko - alga ali mordoželena cepljivka
- lišaj je nova morfološka enota, ki nima značilnosti ne avtotrofa, ne heterotrofa □ **novi fiziološke lastnosti**
- na skorji dreves, kamnih - kjer je **čist zrak**
- največ v **tundri** (tam pomemben vir prehrane)
- so **PIONIRSKI ORGANIZMI**

kjer druga ž. bitja ne morejo preživeti,
v ekstremnih pogojih, tam se naselijo prvi

- izdelovanje **lakmusovega papirja** (pH indikator) iz lišajev
- razmnoževanje:
 - o **vegetativno**: iz enega koščka
 - o **spolno**: gliva, najde avtotrofa (gliva ne more brez avtotrofa, avtotrof pa lahko brez glive)

***** HIFE (gost preplet), dajejo obliko
avtotrof
RIZOIDE (za pritrjevanje na podlago)

- morfološke oblike lišajev:

skorjasti lišaji

listati lišaji

grmičasti lišaji

- lišaji so zelo **občutljivi na SO₂** (najbolj občutljivi so grmičasti - ker dobijo največ stika z okoljem preko zraka, malo od površine)
- so **BIOINDIKATORJI** za **čist zrak** (z njimi določamo čistočo zraka), s pogostostjo določenih lišajev, določamo kvaliteto zraka

LIŠAJSKI PASOVI:

1. lišajski pas E: LIŠAJSKA PRAZNINA

- ni lišajev

- močna onesnaženost zraka
- 2. lišajski pas D:
 - skorjasti lišaji
 - onesnažen zrak
- 3. lišajski pas C:
 - skorjasti lišaji, tudi listasti lišaji
 - čist zrak + občasna onesnažanja
- 4. lišajski pas B:
 - skorjasti, listasti, malo tudi grmičastih lišajev
 - zrak je čist
- 5. lišajski pas A:
 - veliko različnih grmičastih lišajev