



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Králová Radka.

Dostupné ze Školského portálu Karlovarského kraje www.kvkskoly.cz, materiál vznikl v rámci projektu Gymnázia Cheb s názvem Rozvoj školského portálu Karlovarského kraje

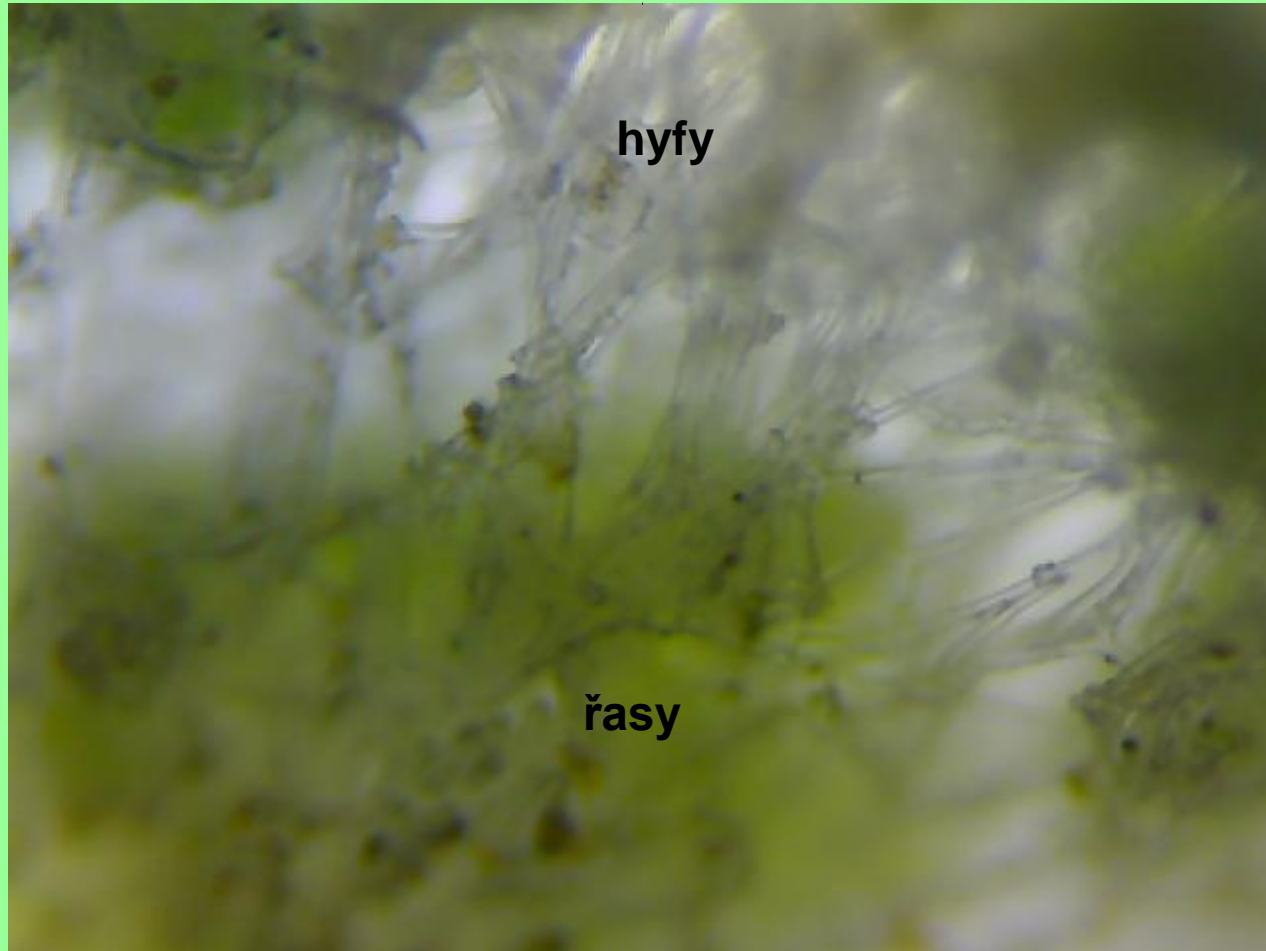
LICHENES - lišejníky

ekologická skupina

Charakteristika:

- podvojný organismus – mutualistická symbióza – fotobiont (fykobiont, cyanobiont) + mykobiont
- autotrofní
- stélkatý
- kosmopolitní
- produkce lišejníkových kyselin
- rozmnožování - pohlavní (miskovité plodničky vřeckovýtrusých hub)
 - nepohlavní (rozpad stélky, isidie, soredie)

Stavba stélky:



Typy stélek:

1. **korovitá** – celou plochou přirostlá na substrát (*Rhizocarpon geographicum*)
2. **lupenitá** – k podkladu přirůstá jen některými místy, tzv. rhiziny (*Parmelia physodes*)
3. **keříčkovitá** – k substrátu přirůstá jen bazální částí (*Usnea*)

1. korovitá stélka

mapovník zeměpisný



2. lupenitá stélka

terčovka bublinatá



terčník zední



provazovka



dutohlávka sobí



hávnatka psí



puklěrka islandská



dutohlávka - isidie



dutohlávka pohárkatá



Význam lišejníků:

- bioindikátory („lišejníková poušť“)
- průkopnické organismy (lišejníkové kyseliny)
- léčivo (puklérka islandská)
- barvivo
- jed (Vulperina)
- potrava pro živočichy (puklérka islandská)
- produkce kyslíku

- Autor prezentace: Mgr. Radka Králová
- Použité zdroje:

Veškerý materiál použitý v této prezentaci je dílem autorky prezentace.