

Otázka: Houby

Předmět: Biologie

Přidal(a): cathrinefirth

CHARAKTERISTIKA

- početná a různorodá skupina
- znaky rostlin (nepohyblivost) i znaky živočichů (heterotrofní výživa – org. látky, zásobní látka – glykogen)
- jednobuněčné i mnohobuněčné

STAVBA TĚLA

- hyfa – houbové vlákno, základní stavební jednotka těla většiny hub
- podhoubí (mycelium) – soubor hyf
- plektenchym – soubor mycelií, houbové pletivo (nepravé)
- plodnice – většinou makroskopický útvar vyrůstají za příznivých podmínek z podhoubí a sloužící k rozšíření výtrusů (jen u vyšších hub)

ROZMNOŽOVÁNÍ

- 1) **Nepohlavní** – nejčastější, pomocí spor

- a. zoospory - vývojově nejpůvodnější, pohyblivé
- b. konidie - nepohyblivé odškrucují se na konci hyf
- c. sporangiospory - nepohyblivé, vznikají ve výtrusnicích

2) **Pohlavní** - pomocí specializovaných pohlavních spor

- a. askospory - nepohyblivé, vznikají ve vřecku (askus), vznikají v určitém počtu -8
- b. bazidiospory - nepohyblivé, vznikají na nosiči (bazidie), většinou 4 (jsou dokonalejší)

VÝSKYT - kosmopolitní (celosvětově)

- lesy, louky, pastviny, zahrady, lidská obydlí, povrch organismů
- faktory ovlivňující výskyt hub: vlhkost - vyžadují vyšší vlhkost
- teplota - vyžadují vyšší teplotu

VÝŽIVA - saprofytismus - výživa z odumřelých částic organismů

- parazitismus - na jiném organismus
- saproparazitismus - kombinace
- symbióza - soužití (mykorhiza - soužití mezi dřevinou a loukou - rostlina houbě glukózu díky fotosyntézy, houba rostlině vodu a minerální látky), (lichenismus - houba a řasa)

SYSTEM HUB

o Oddělení: HLENKY – jednoduché, primitivní organismy

☐ nejasné zařazení

☐ mají plazmodium = tělo, mnohjaderná slizovitá, často pestře zbarvená hmota, může se pomalu pohybovat

☐ výskyt: vlhká tmavá místa (pařezy, opadanka)

☐ výživa: saprofyté (vlčí mléko), parazité (nádorovka kapustová)

o Oddělení: OOMYCÉTY – řasovky

☐ příbuzné řasám (zoospory s 2 bičíky, trubicovité mycélium = stélka řas)

☐ saprofyté, parazité

☐ zástupci: plíseň bramborová, vřetenavka révová

o Oddělení: HOUBY PRAVÉ – většinou mnohobuněčné, nepohyblivé spory

☐ **HOUBY SPÁJIVÉ** – zygomycety – zvláštní pohlavní rozmnožování – zyogamie (spájení) – výsledkem spájení zygospora (spájitý výtrus)

- jsou to sporangiospory

- saprofyté, parazité

- důležitá složka edafonu

- plíseň hlavičková, krobidlovec černavý

☐ **HOUBY VŘECKOVÝTRUSNÉ** – askomycety

- ☐ nejpočetnější skupina pravých hub
- ☐ tvoří pohlavní orgány
- ☐ výtrusnice=vřecko → 8 askospor
- ☐ rozmnožování - pohlavní (pomocí askospor), nepohlavní (pomocí konidií, pučením)

- ☐ zástupci - kvasinky (pivní, vinná), štětičkovec (penicilín), smrž, lanýž, paličkovice nachová (námel - parazituje i obilí), hlísenka (monolióza)

- ☐ **HOUBY STOPKOVÝTRUSNÉ** - basidiomycetes
- ☐ netvoří pohlavní orgány
- ☐ mykorhiza, čarodějné kruhy
- ☐ výtrusnice=nosič (bazidie) - sdružují se = výtrusorodé rouško (shluk bazidií)
- ☐ rozmnožování - pohlavní - pomocí bazidií - 4 bazidiospory

- ☐ zástupci - rez travní, sněti, houby lupenaté (žampion, bedla, muchomůrka červená zelená tygrovaná růžovka šedivka, holubinka, ryzec, václavka), houby rourkaté (hřib pravý - smrkový, dubový, hřib žlutomasý, hřib žlučník, hřib satan)

- ☐ **LIŠEJNÍKY** - podvojný organismus, houba (mykobiont) a řasa nebo sinice (fytobiont)
- ☐ houba - heterotrofní výživa (přísun vody a min. látek)
- ☐ řasa, sinice - autotrofní výživa (zajišťuje přísun asimilátů)

☐ lichenismus - symbióza mezi houbou a řasou (sinicí)

☐ extrémní lokality (tundra, vys. hory apod.)

- typy stélek - korovitá - celou plochou přirostlá (nebo srostlá) na substrát

(mapovník zeměpisný)

☐ lupenitá - plochá, k podkladu přirůstá jen některými místy, část laločnaté stélky může od podkladu odstávat (terčovka bublinatá)

☐ keříčkovitá - se substrátem je v kontaktu jen v bazální části, je vystouplá nebo převislá (dutohlávka sobí)

☐ provazovitá - podtyp keříčkovité (visí ze stromu)

- rozmnožování - pohlavní (pouze mykobiont - askospory nebo bazidiospory), nepohlavní (fragmentace stélky nebo odtržení povrchu stélky s fytobiontem)

- výskyt - extrémní biotopy (vysoké hory, arktické oblasti)

☐ podklad: skály, borka stromů, zdi, půda, dřeviny, organismy

☐ rostou velmi pomalu (desetiny mm za rok)

- význam - průkopníci života v extrémních podmínkách

☐ eroze (narušují podklad)

☐ tvorba humusu (odumřelé stélky lišejníků)

☐ bioindikátory - určují vlastnosti prostředí

1. [Houby a lišejníky - maturitní otázka](#)
2. [Houby - maturitní otázka z biologie \(3\)](#)
3. [Houby a lišejníky - biologie](#)