

Ríša: HUBY (lat. fungi)

- patria sem eukaryotické, heterotrófne, jedno alebo mnoho bunkové organizmy
- Veda zaoberajúca sa štúdiom húb – Mykológia

Spoločné znaky s rastlinami: majú bunkové steny v nich majú chitín

Spoločné znaky so živočíchmi: neobsahujú plastidy, zásobná látka – glykogén

- **Základom tela** je stielka (=thallus)
- Hubové vlákna (=hyfy), dokonalejšie huby majú priehradky
- Súbor hubových vlákien vytvára mycelium

Spôsob výživy: heterotrófny

- saprofytický – odber živín z odumretých organizmov
- parazitický – odber živín zo živých organizmov
- symbiotický – spolunažívanie spôsobmi opísanými nižšie

(**Lichenizmus** – spolunažívanie huby + riasy, pričom huba zabezpečuje vodu a minerálne látky a riasa zabezpečuje produkty fotosyntézy)

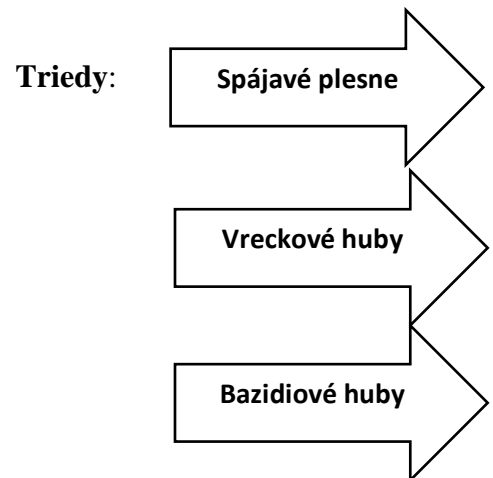
(**Mykoríza** – spolunažívanie húb a koreňov vyšších rastlín, napr. kozák osikový pod osikou, pričom platí, že huba zabezpečuje vodu a minerálne látky a stromy tvoria organické látky fotosyntézou)

Rozmnožovanie húb:

- Nepohlavne – výtrusmi, pučaním (kvasinky), hyfami
- Pohlavne – splývaním pohlavných buniek

SYSTEM HÚB:

Ríša huby má tieto **oddelenia**: **Slizovky** **Chytridiomycety** **vlastné huby**



1. trieda: Spájavé plesne – mikroskopické, saprofytické, veľa spór – vyvolávajú alergie

- rastú na zahŕňajúcich substrátoch – ovocie, zelenina, zaváraniny
- zástupca: plesň hlavičkatá

2.trieda: vreckaté huby – výtrusnice majú tvar vreciek = ASCUS, v nich je výtrusov – ASCOSPÓR

- patria sem **rady**: a.) kvasinkotvaré (patrí sem: kvasinka pивná)

b.) kyjaničkotvaré (sú parazitické, zástupca kyjanička purpurová – vytvára na raži **tvrdý čierny rožok** – obsahuje toxické látky, preto v minulosti boli hromadné otravy poľnohospodárskych zvierat, a aj ľudí)

c.) papleňotvaré (výskyt na ovocí, zelenine – produkujú toxíny, preto sa takéto napadnuté potraviny nesmú konzumovať)

d.) čiaškotvaré

3.trieda: bazidiové huby – tvoria bazídiá, v nich sú spóry

- patria sem rady: a.) rôznotvaré = trúdniky – napr. sírovec obyčajný

b.) pečiarokotvaré – majú plodnicu

