



HOUBY



OBSAH

1. Co je to houba
2. Je houba rostlina nebo živočich
3. Jak vypadá tělo houby
4. Rozdělení do skupin a ukázky hub

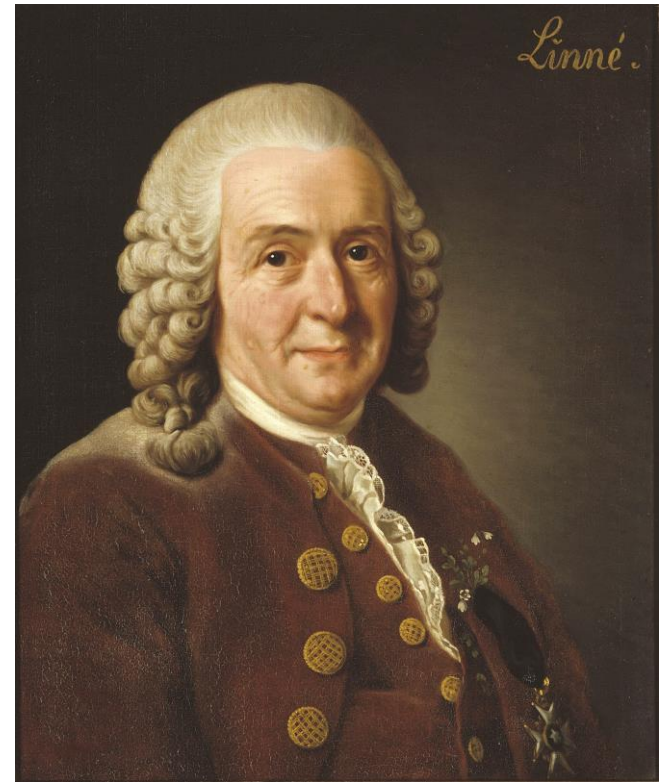
Co je to houba

- Houby (dříve řazeny mezi rostliny) jsou samostatná říše živých organismů.
- Houbám latinsky říkáme **FUNGA** a nebo **MYCOTA**.
- HOUBY se na zemi objevily už před **420** miliony let.
- Mnoho druhů hub možná nebylo ještě ani objeveno.
- Přírodovědcům se dodnes podařilo popsat přes 290 tisíc druhů rostlin a **JENOM 100 tisíc druhů hub**.
- To ovšem neznamená že hub je méně!
- Podle jedné studie australských vědců vyplývá, že popsaných je kolem 70 % rostlin a **POUZE 7 % HUB**.
- Angličtí vědci dokonce tvrdí, že na Zemi je šestkrát více druhů hub než rostlin.



Je houba rostlina nebo zvíře

- V 17. století švédský učenec **CARL LINNÉ** rozdělil svět přírody do tří říší.
- První z nich **MINERÁLY**, tvořily věci neživé, další dvě, **ROSTLINY A ŽIVOČICHOVÉ**, živá příroda.
- Houby zařadil k rostlinám.
- A až do roku 1969 převládal názor že houby jsou skutečně rostliny.
- MNOHO LIDÍ SI TO MYSLÍ DODNES.
- Přírodovědci ovšem přišli na to že houby mají blíž ke zvířatům.
- Jejich buněčné stěny jsou obvykle složeny z **CHITINU**, který rostliny nevytvářejí.
- U živočichů se naopak tato látka vyskytuje například ve vnějších kostrách hmyzu, koryšů, a dalších členovců.
- Houby, podobně jako živočichové, shromažďují také glykogen a tuky jako zásobní látku.
- Zároveň nemají schopnost fotosyntézy, která je základem života rostlin.
- Živiny čerpají z odumřelých částí rostlin a živočichů.
- Můžeme tedy považovat houby za živočichy ?
- ANI TO NE !
- Nedokážou se samy pohybovat, nereagují na vnější podněty (například na dotek) útekem, schoulením nebo skulením se...
- JSOU TO PROSTĚ HOUBY, samostatná říše ve světě přírody.



Jak vypadá tělo houby

- Houby patří k bezcévným organismům, což znamená, že jejich tělo, kterému říkáme **MYCELIUM** nebo podhoubí, netvoří tkáně ani orgány.
- Tvoří je vlákna (hyfy), které pod mikroskopem vypadají jako provázky zamotané do husté sítě.
- Houba má nadzemní a podzemní část
- Podzemní části říkáme **PODHOUBÍ** (houbu vyživuje)
- Nadzemní části říkáme **PLODNICE** (klobouk a třeň)
- Houby jsou buď **lupenaté** (bedlovité) nebo **rourkaté** (hřibovité)
- Houby mohou mít i **léčivé účinky** např. (Hlíva ústříčná, Kombucha,.....)
- Mezi houby patří i **kvasinky**, které nám např. při výrobě chleba či pečiva.
- Houby se rozmnožují pomocí výtrusů.



Popis hub

Popis houby s lupeny



PLODNICE HOUBY

Popis houby s rourkami



PLODNICE HOUBY

Rozdělení do skupin a ukázky hub – jedlé houby

- **Liška obecná** - je známá jedlá houba z čeledi liškovitých. Její žluté plodnice jsou kulinářsky ceněné
- **Hřib srmkový** - Je jedlá houba z čeledi Hřibovitých. Je považován za Nejoblíbenější Houbu na území České republiky a Slovenska
- **Kozák březový** - roste blízko bříz a sbírá se od června do října
- **Bedla vysoká** - je jedlá a velmi chutná stopkovýtrusná houba z čeledi pečárkovité
- **Klouzek obecný** - roste hlavně na podzim



Kozák březový



Hřib smrkový



Bedla vysoká



Klouzek obecný



Liška obecná

Rozdělení do skupin a ukázky hub – jedovaté houby

- **Muchomůrka červená** - je jedovatá houba z čeledi muchomůrkovitých patří k nejjedovatějším houbám. Má krásnou výraznou barvu
- **Muchomůrka zelená** - je považována za nejjedovatější a nejnebezpečnější houbu Evropy a Severní Ameriky.

Způsobuje zde nejvíce smrtelných otrav. První příznaky otravy se objevují až v okamžiku, kdy je jed vstřebán v organismu a jsou již těžce zasaženy důležité orgány (zejména játra)

- **Hnojník inkoustový** - je stopkovýtrusná houba z čeledi křehutkovité
- **Kuřátka sličná** - je mírně jedovatá houba z čeledi stročkovcovité rostoucí především v listnatých lesích.



Muchomůrka
zelená



Muchomůrka červená



Hnojník inkoustový



Kuřátka sličná

Rozdělení do skupin a ukázky hub – chráněné houby

- **Hřib satan** - je jedovatá houba z čeledi hřibovitých. Patří do skupiny modrajících a barevných hřibů. Satan je také největší hřib, který se vyskytuje na území bývalého Československa.
- **Hřib medotrpký** - je nepříliš hojná nejedlá houba z čeledi hřibovitých. Patří do skupiny barevný a modrajících hřibů. Vyskytuje se pouze v teplých listnatých lesích nebo na hrázích rybníků v nížinách a pahorkatinách.
- **Klouzek tridentský** - je jedlá houba která roste vzácně, pod modříný na bazických půdách. Sbírá se od června do listopadu.
- **Lanýž** - je rod vřeckovýtrusných hub. Lanýže se vyskytují zejména ve Středomoří například v italských regionech Piemonte, Marche, Umbria, Abruzzo, Molise, ve francouzském Périgordu či v oblasti Istrijského poloostrova. Lanýže bývají nepravidelně kulovitého až bramborovitého tvaru, hrbolaté až bradavičnaté, bělavě, žlutohnědé nebo šedočerné barvy.



Lanýž



Hřib satan



Hřib medotrpký



Klouzek tridentský