

# Houby vlastní

- vyvinuly se nejspíše z řas – ztráta chloroplastů
- b.s. obsahuje chitin – složitá ve vodě nerozpustná látka
- zásobní látka je glykogen – živočišný cukr
- výživa – vodné roztoky

# podle výživy rozlišujeme

## destruenti

- rozkladači
- mrtvá těla rostlin a živočichů

## symbionti

- vzájemně prospěšné soužití s kořeny stromů

## paraziti

- berou si výživu ze živých organismů

# rozdělení hub - systematika

- houby rozlišujeme podle jejich podobných vlastností
  - složité členění
  - zrušeno rozlišování na houby nižší a vyšší

# zástupci hub

1. houby vřeckovýtrusé – vřeckaté
2. houby stopkovýtrusé - stopkaté

- u obou má stélka podzemní část tvořenou spleť rozvětvených vláken = podhoubí (čerpání živin)
- z podhoubí se mohou oddělovat vlákna = nadzemní část, vřecka nebo plodnice

# houby vřeckovýtusé

- z podhoubí se oddělují vlákna a vytvářejí vřecka
  - útvary v nichž se vytvářejí výtrusy (zárodky nových hub)

# zástupci

- jednobuněčné kvasinky

# zástupci

- paličkovice nachová
  - hospodářsky důležitá – napadá obilky hlavně žita, které jsou pak červenofialové = námel
  - využití k výrobě léků - pozor jedovatý!!
    - námel = klidové stadium houby
    - za normálních okolností námel vypadne na zem
    - v dalším roce na obilce vyklíčí v paličkovité plodničky s oranžovými výtrusnicemi, které rozpráší výtrusy na klíčící obilí)



# zástupci

- hlízenka
  - napadá ovoce jádrové i peckové – tzv. monilióza
- plodnice vytváří
  - smrž obecný – duben, květen – kraje lesů, slunné stráně-jedlý
  - ucháč velký – borové lesy - jedovatý

# plísně

- některé cizopasí i na člověku (nutná hygiena)
- nebezpečí při požití zplsnivělých potravin člověkem, stejně tak krmiva pro živočichy (nebezpečné jedy)
- štětičkovec
  - u jednoho z druhů r. 1928 objevil Flemming jeho antibakteriální vlastnosti – lék penicilin ,léčba angíny
  - výroba plísňových sýrů
- plíseň hlavičková
  - má kulaté výtrusnice, vytváří barevné např. modrozelené povlaky na chlebu
- kropidlák
  - černé nebo žlutavé výtrusnice jedovatý, způsobuje rakovinu

# houby stopkovýtrusé

- vytváří plodnice za vhodných podmínek
  - teplota
  - vláha
- plodnice vzniká z vláken podhoubí
  - je členěna na klobouk a třeň (nohu)

# houby stopkovýtřusé

- rozmnožování:
  - výtrusy – tvoří se ve výtrusorodém roušku na spodu klobouku, výtrusy jsou na stopkách
    1. u hub lupenatých na lupenech (muchomůrka, žampion)
    2. u hub rourkatých v rourkách (hřib, suchohřib)

# houby stopkovýtřusé

- určování hub:
  - podle plodnic
    - lupenatá
    - rourkatá
  - podle výtrusů
    - barva
    - tvar
    - velikost

# Lišejníky

- jsou příkladem symbiózy (soužití) houby a sinice (řasy)
- funkce:
  - houby – přivádět živiny, vodu a upevňovat k podkladu
  - sinice (řasy) – fotosyntéza

# Lišejníky

- stélka:
  - korovitá – výskyt: zídky, kameny, kůra stromů – mapovník zeměpisný
  - lupenitá – výskyt: kůra stromů, zem – terčovka bublinatá
  - keříčkovitá – kůra stromů - dutohlávka sobí
  - vláknitá - provazovka