



# Fungi

Biologi A på Netkurs

# Vad är Svamp?

- Flercelliga eukaryoter
- Heterotrofer; saprofyter, parasiter och mutualister
- Saknar organ för transport av näring; bor i maten
- Har cellväggar av kitin och delvis egenartad biokemi
- Cellerna bildar i huvudsak långa trådar, hyfer, som är ett cellager tjocka
- Hyferna bildar mycel och sporkroppar
- I sporkropparna bildas förökningssporor med halv kromosomuppsättning

# Basidiesvamp

- Skivlingar, rörsvampar och taggsvampar; en del är goda matsvampar
- Hyferna som bildar sporkroppen slutar med ett basidium där fyra förökningssporer bildas genom reduktionsdelning
- Sporerna sprids med vinden
- Många basidiesvampar bildar mykorrhiza med kärlväxter som t.ex. röd flugsvamp med björk
- Andra är saprofyter och viktiga nedbrytare, t.ex. Kantarell
- Vissa är parasiter, t.ex. tickorna på träd

# Sporsäcksvamp

- Liknar basidiesvamparna, men sporkropparna ser annorlunda ut
- Sporerna bildas i små säckar med 8 sporer i varje säck
- Är i regel utpräglade saprofyter och därmed nedbrytare i ekosystemet
- Exempel är murklor och skålsvampar

# Mykorrhiza

- Betyder "svamprot"
- Innebär att en svamp infekterar rötterna hos en växt och tar näring i form av kolhydrater från växten
- Växten tar vatten och mineraler från svampen som tack vare sitt omfattande och fintrådiga mycel är en verklig expert att ta upp vatten ur marken
- 85% av kärlväxterna i Sverige har mykorrhiza i någon form; kort växtsäsong, kallt klimat, av barr sur humus och av istiden utarmade jordmåner gör samarbetet vitalt för växterna

# Lavar

- Svamp i mycket långtgående symbios med vissa encelliga alger och för vissa arter även blågröna bakterier; de inblandade arterna finns inte frilevande
- Lever på regnvatten och ljus
- Växer mycket långsamt och gynnas av hög luftfuktighet (vilket enklast uppnås med låg temperatur)
- Är konkurrenssvaga gentemot växter och finns därför mest på stenar, på grenar, fritt hängade och på mycket magra marker