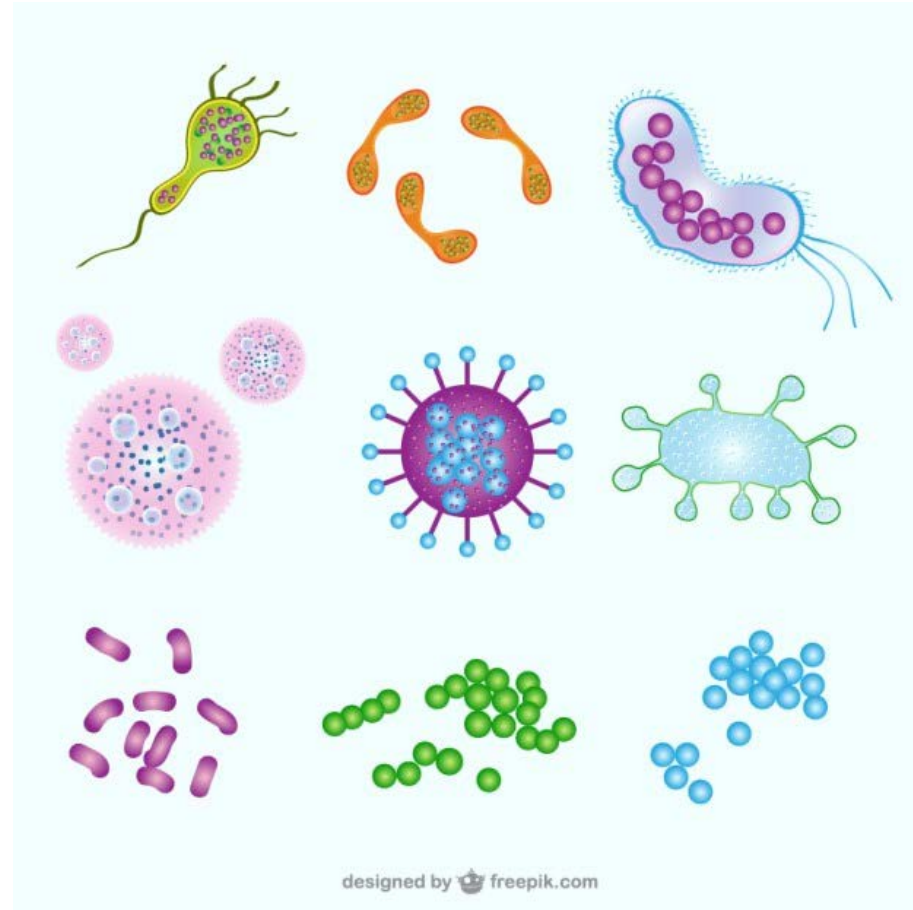
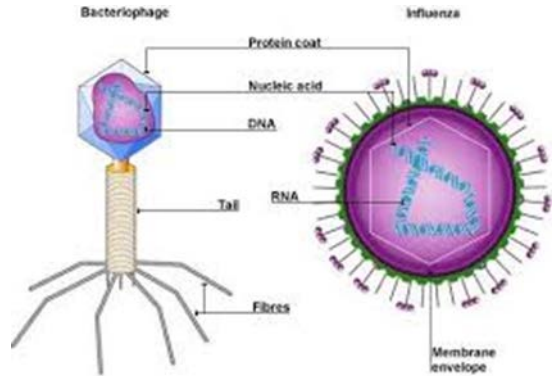


Micro organismen



Micro-organismen

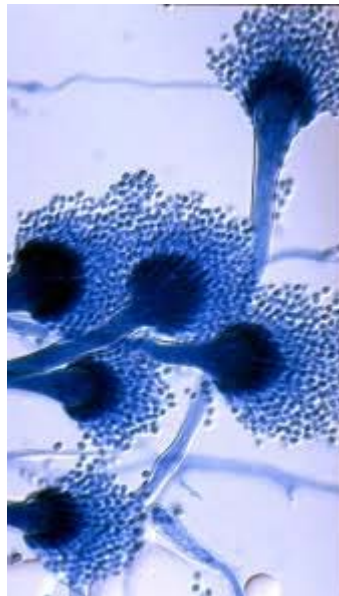
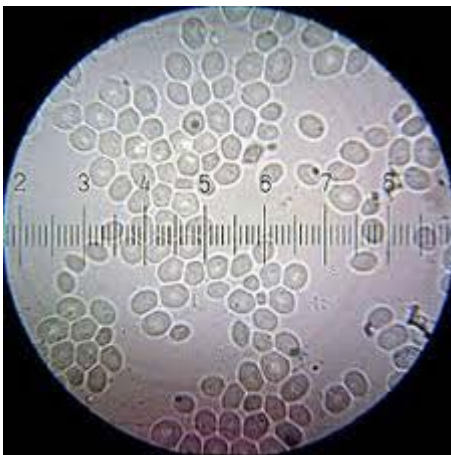
- virussen



- Bacteriën

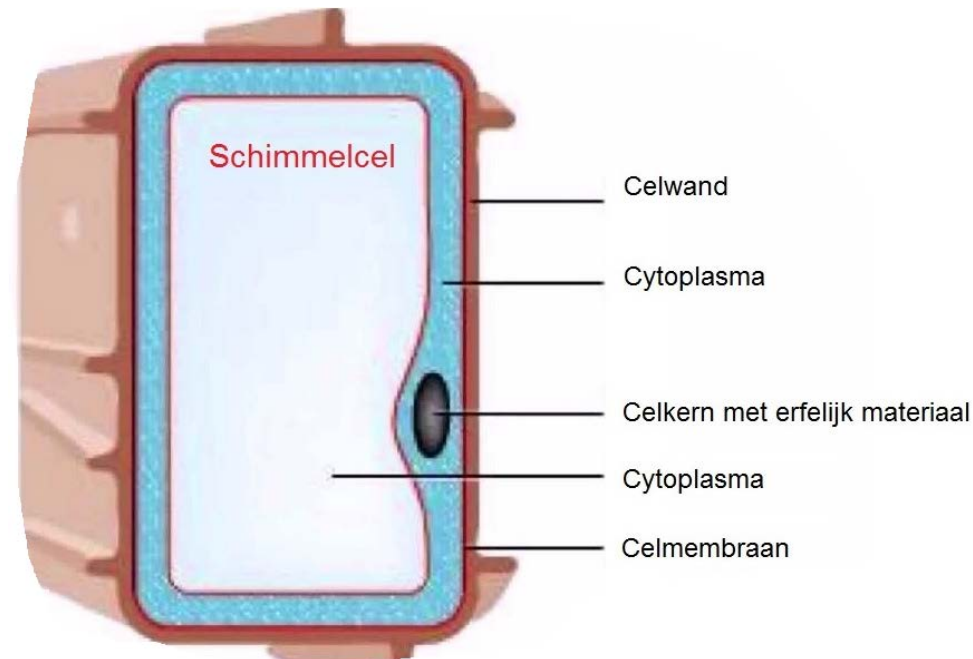


- Gisten en Schimmels



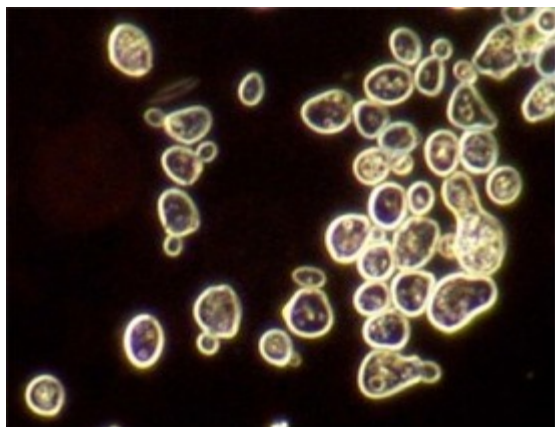
Gisten en schimmels

- Gisten zijn ééncellige schimmels. Ze planten zich voort door deling
- Schimmels zijn meercellig. Ze bestaan uit schimmeldraden (mycelium). Ze planten zich voort door sporen die aan het einde van de schimmeldraden ontstaan of in speciale organen, de paddenstoelen.

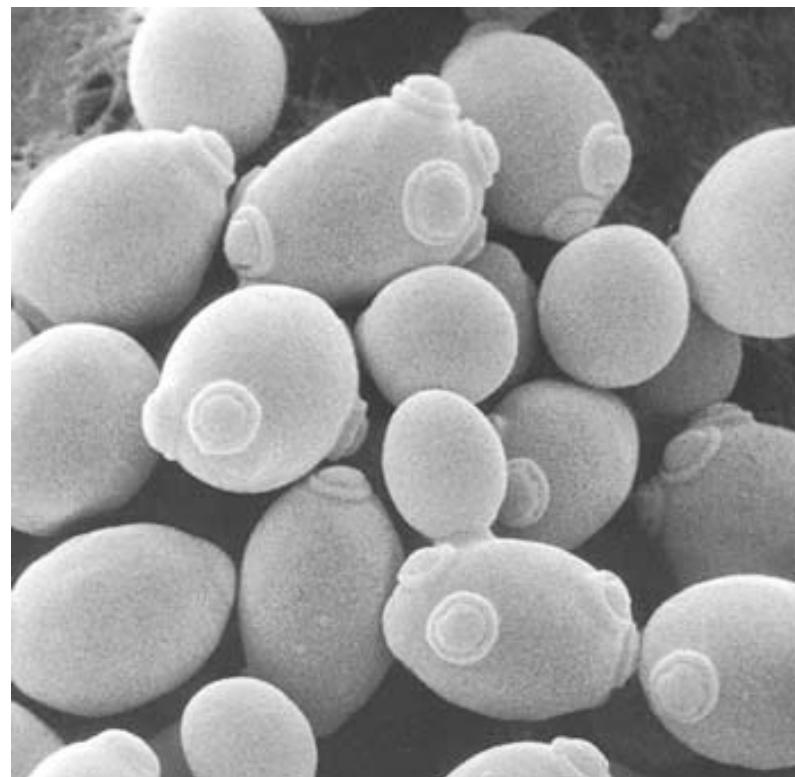


gisten

broodgist

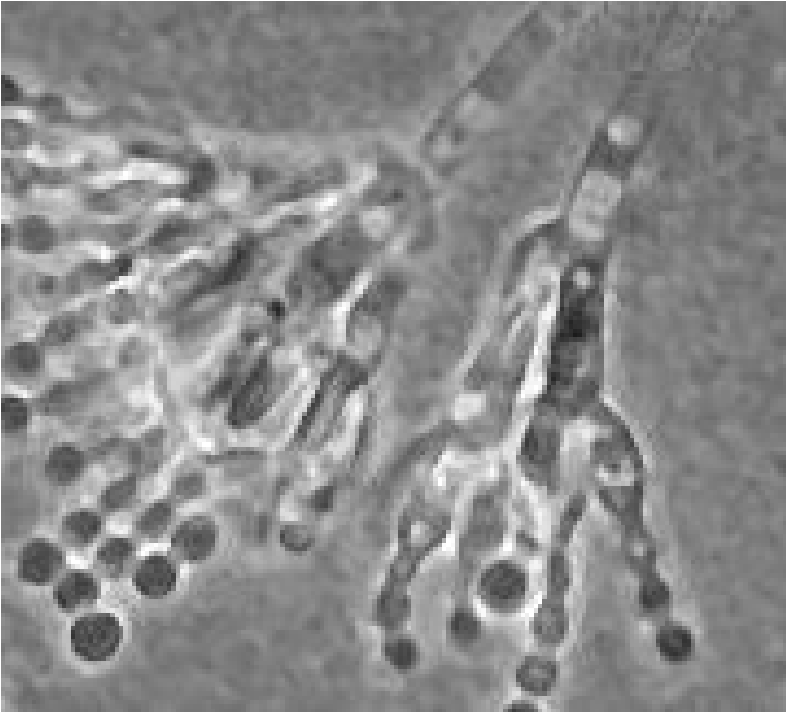


biergist

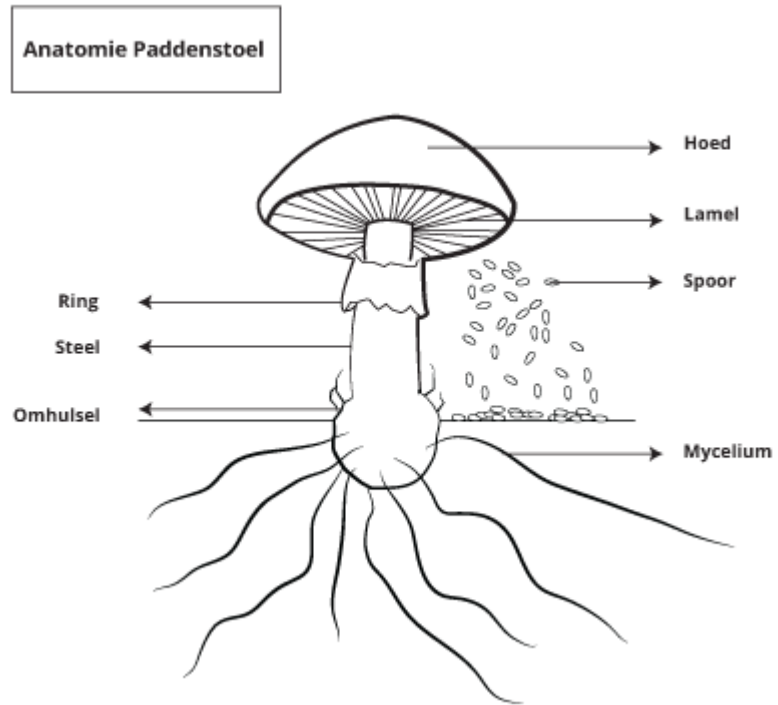


Meercellige schimmels

- Zonder paddenstoel, penseelschimmel



- Met paddenstoel



Schadelijke schimmels

- Bij mensen: Candida, Spruw, zwemmerseczeem, kalknagels
- Bij dieren: Ringworm, Huidinfecties
- Bij planten: Builenbrand(mais), Verwelkingszwam(loofbomen), Schurftschimmel(appelbomen)

Nuttig schimmels

- Schimmels helpen bij composteren (ook hout)
- Veel planten leven samen met schimmels. De schimmels halen water en mineralen uit de bodem voor de plant. De plant levert suiker.
- Grote grazers hebben ze in de maag. De grazer levert het voedsel, de schimmel helpt met verteren.
- Bladsnijdersmieren hebben ze in hun nest. De mieren brengen bladeren, de schimmels verteren ze en leveren voedsel voor de larven.
- Veel paddenstoelen zijn eetbaar.
- Gisten worden gebruikt bij bereiding van brood, bier en wijn.
- Schimmelkazen.
- Schimmels kunnen antibiotica(gifstoffen tegen bacteriën) produceren.