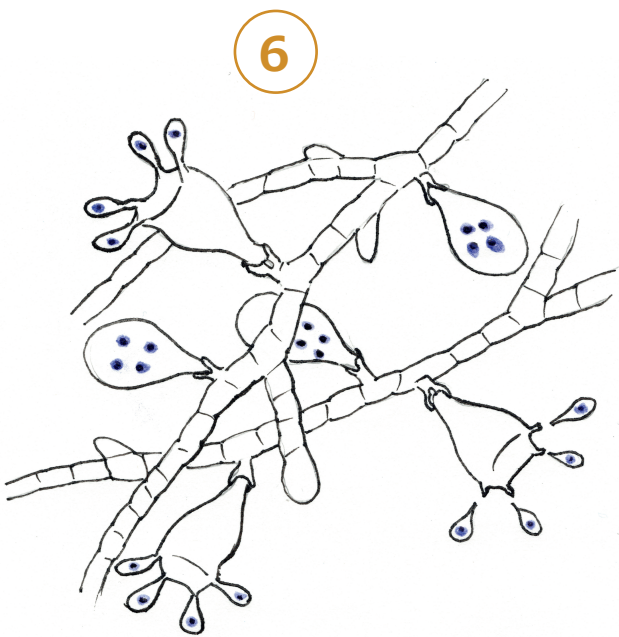
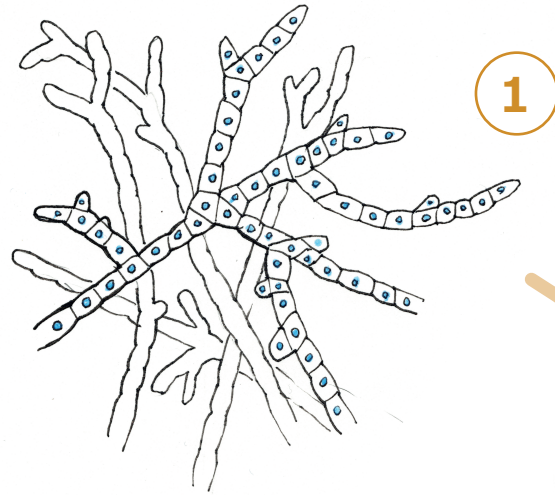
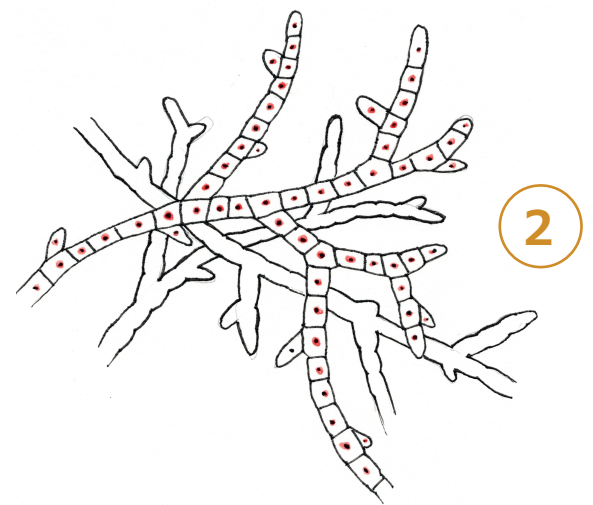


Basidiesvampenes livscyklus



1-2 Hyfer med haploide celler, dvs. celler, der kun har et sæt af hvert kromosom.

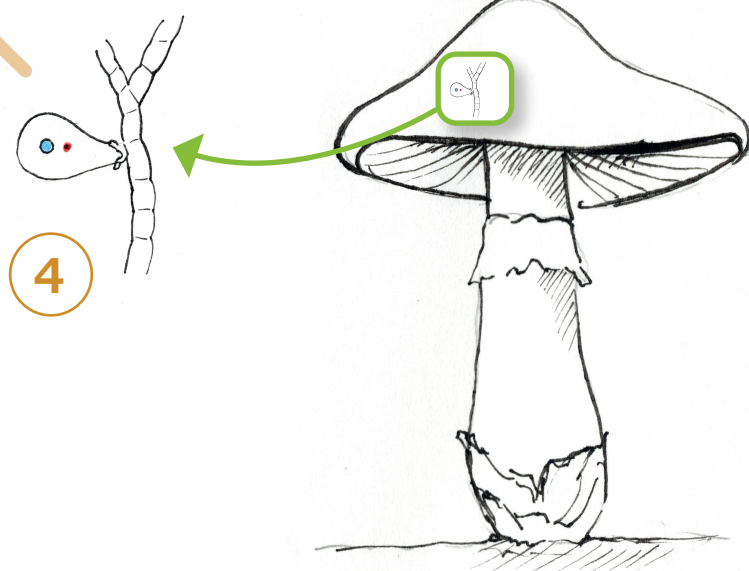
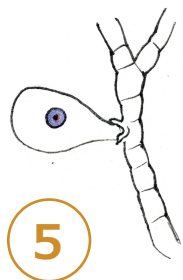
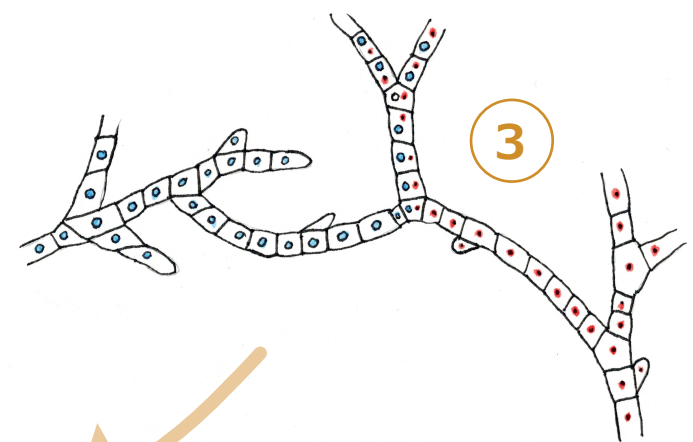
3 To forskellige mycelier mødes og vokser sammen i en proces som kaldes plasmogami. Det er kun cytoplasma, som fusionerer, når hyfetrådene mødes, mens begge cellekerner består. Cellerne bliver dermed dikaryote dvs. har to cellekerner. Herefter vokser myceliet sig større og større. Når årstiden og dermed temperaturen og vandindholdet er rigtig, begynder frugtsætningsfasen, og de første frugtlegemer/paddehatte vokser frem.



4 Nu smelter cellekernerne sammen i det umodne basidie (sporehus) i en proces, som kaldes karyogami.

5 Cellen er nu diploid og rummer to sæt kromosomer.

6 Nu begynder processen meiose (reduktionsdeling). Her vil cellen dele sig i fire, der hver især bliver til en spore. Når basidiet er modnet vil disse fire spore blive frigivet sammen med millioner af andre spore fra svampen, og så kan cyklussen starte forfra.



4