

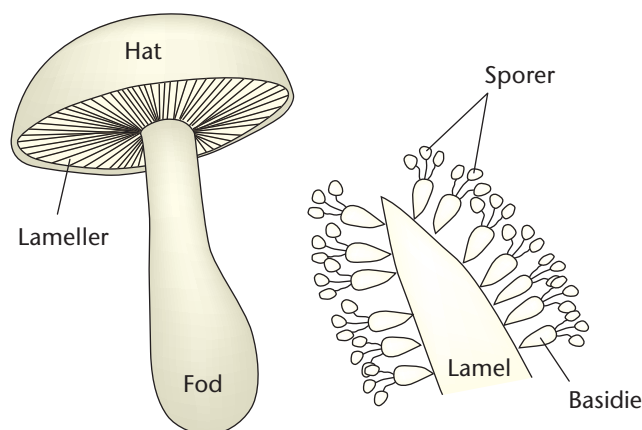
## Hvad er en svamp?

Svampe er opbygget af hyfer. Hyfer er meget tynde tråde, ofte kun af en celledykkelse, der har lighed med de fineste rodhår. De grener sig og vokser overalt i naturen og bliver tit tykkere, og de bliver så lettere at se. Man kan tale om en svamps mycelium som er hele svampen med alle dens hyfer.

Mange svampe består kun af disse hyfer. De optager vand og næring fra det materiale de vokser på eller i. Svampe kan ikke lave fotosyntese. Derfor skal der være organiske stoffer til stede og i mindre udstrækning også visse uorganiske næringsalte som fx nitrogenforbindelser ( $\text{NH}_4^+$  eller  $\text{NO}_3^-$ ) for at de kan leve.

Undertiden producerer hyferne sporedannende celler som tjener til svampenes formering. De kan være glasklare, men 'det grønne' som undertiden vokser på overfladen af bl.a. appelsiner, er sporer fra skimmelsvampe, en særlig gruppe svampe som meget hurtigt spredes på fx frugter, gamle støvler, leverpostej og meget andet. Det tager oftest ikke mere end en dag før alle appelsinerne i en pose er blevet inficeret af den samme skimmelsvamp – og de er blevet uspiselige for os.

Nogle svampe, hatsvampene (basidiesvampe), udvikler frugtlegemer. I troperne sker det hele tiden, men som regel i forbindelse med regntiden. De består af hat og stok der igen er udviklet af sammenvoksede svampehyfer. På undersiden af hatten sidder lameller eller porer/rør, og på dem sidder det sporedannende væv, basidier, se figur 1. Sporene falder ud når de er modne. Hvis sporerne lander et sted, hvor der er noget de kan leve af, vokser de ud med en hyfe der hurtigt breder sig, og hvis den møder en anden hyfe af en anden parringstype, vokser de sammen. Sådan et mycelium der stammer fra to forskellige mycelier, kan lave frugtlegemer. I kan finde mere information om svampe, deres opbygning, slægtskab og for manges vedkommende meget fantasifulde formering på nettet.



Figur 1. Hatsvamp med lameller og sporer.