

BEDØMMELSESKRITERIER - CASE

Lav en samlet vurdering af elevens besvarelse ud fra nedenstående bedømmelseskriterier. Opgave 1 og 2 vægter hver 40%, og opgave 3 vægter de sidste 20%.

Opgave 1: Svampekandidater

Har deltageren anbefalet forskerne at lede efter cellulase i kæmpeporesvamp og markchampignon?

Har deltageren frarådet forskerne at lede efter cellulase i puppesnyltekølle og fodsvamp?

Har deltageren givet en fornuftig biologisk begrundelse? Det mest oplagte er at henvise til svampenes substrat - planter som bøg og græs indeholder cellulose, men dyr som natsværmeren og mennesket gør ikke.

Opgave 2: Dyrk svampen

Har eleven holdt sig til at teste temperaturer, der ikke er ekstreme, dvs. mellem 5 og 45 grader?

Har eleven holdt sig til at teste pH-værdier, der ikke er ekstreme, dvs. mellem 2 og 10?

Har deltageren sørget for, at der er den samme temperatur i mindst to af dyrkningsmedierne 1-4, men sammen med forskellige pH-værdier (fx 20 grader og pH 4, 20 grader og pH 7)?

Har deltageren sørget for, at der er den samme pH-værdi i mindst to af dyrkningsmedierne 1-4, men sammen med forskellige temperaturer (fx 20 grader og pH 7, 30 grader og pH 7)?

På en skala fra 1-5, hvor godt argumenterer deltageren for sine valg af temperaturer og pH-værdier? En topperpræstation vil både argumentere ud fra den pågældende svamps biologi og ud fra, hvad der er et hensigtsmæssigt forsøgsdesign, hvor temperatur- og pH-effekt kan adskilles.

Opgave 3: Fedtet blæk

Hvilke af følgende ting har eleven gjort?

- Foreslået at lede et sted, hvor der er fedt
- Foreslået mindst ét specifikt sted, hvor der er fedt (fx et dødt dyr, gammel olivenolie, rapsmark)
- Taget højde for andre forhold med betydning for svampevækst (fx temperaturen, eller om fødekilden er levende eller død)