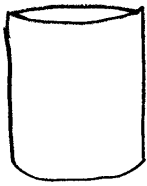


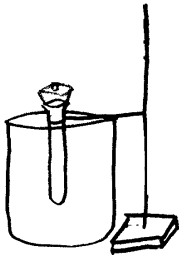
Biologisk nedbrydning af organisk stof

Døde dyr og planter nedbrydes af mikroorganismer i jorden (bakterier, gær og svampe). Mikroorganismene omdanner rester af dyr og planter til jord, kuldioxid og andre (ofte ildelugtende) stoffer.

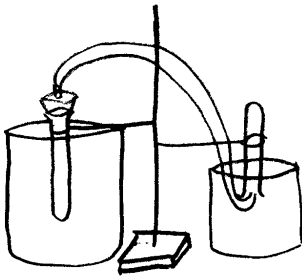
Prøv at lave dette forsøg som viser gærsvampes nedbrydning af sukker:



- 1) Lav ca. 1 liter 30 °C varmt vand ved at blande koldt og varmt vand.
(Temperaturen skal være 30°C under hele forsøget)
- 2) Afvej 1 g tørgær (5 g alm) og opløs det i 50 ml 30°C vand i et bægerglas.
- 3) Afvej derefter 5 g sukker og tilsæt det til gæropløsningen.
- 4) Bland de to opløsninger sammen i et bægerglas og rør forsigtigt rundt.



- 5) Placer et reagensglas i det 30°C varme vand som på tegningen.
- 6) Hæld gær/sukker blandingen over i reagensglasset, så det er 3/4 fyldt, og sæt en prop med hul i reagensglasset.



- 7) Forbind nu proppen med en plastic slange til et andet reagensglas som vist på tegningen. Det andet reagensglas skal være fyldt med koldt vand og vende på hovedet.

- 8) Lad forsøget stå i 20-30 min og hold temperaturen i gær/sukker blandingen på 30 °C hele tiden ved at tilsætte og fjerne varmt eller koldt vand.

Hvad sker der i reagensglasset med gær/sukker blandingen ? _____

skriv reaktionsligningen (hvad kaldes processen ?):

Hvad ser man i det andet reagensglas ? _____

Hvordan kan man vise det ? _____

Hvor finder gærsvampe sukker ude i naturen ? _____

Forklar hvordan gærsvampe nedbryder deres føde (se tegningen):

