

Vær cirkulær



Introduktion:

Nabo Farm er med i et udviklingsprojekt der hedder Biocircular project. Det foregår ved restauranten Alchemist, hvor der opstilles 3 containere til at dyrke henholdsvis insekter, fisk og grønt. Projektets formål er at undersøge i hvilken grad, 3 sådanne produktioner kan understøtte hinanden og hvor høj grad af cirkularitet det er rentabelt at indføre.

Opgave:

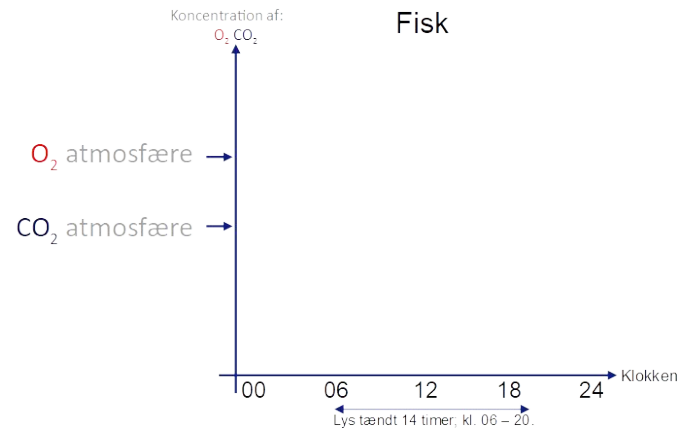
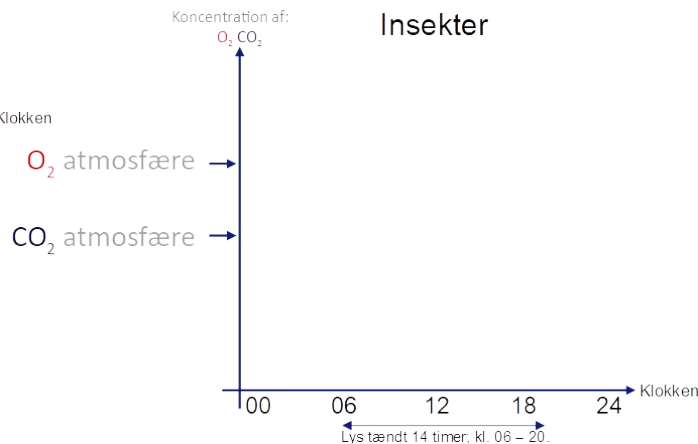
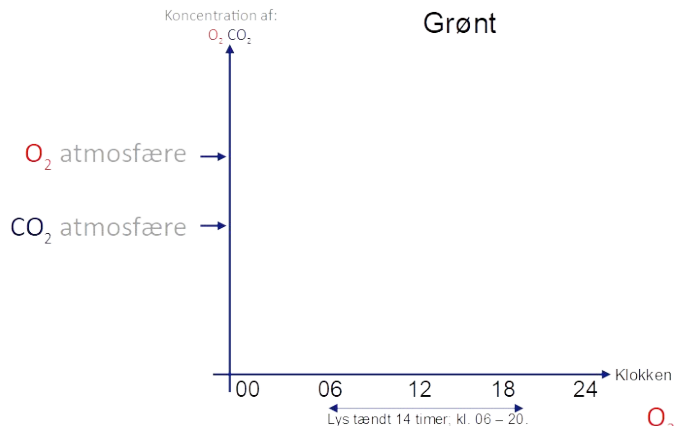
Jeres opgave er først at finde ud af hvordan CO_2 og O_2 udviklingen er i de 3 containere og hvordan de kan "hjælpe" hinanden. Dernæst skal I overveje hvordan næringsstofferne kan udveksles mellem de 3 containere og Alchemist.

1. Udfyld grafer for CO_2 og O_2 for de 3 containere.
2. Vis hvordan og hvornår CO_2 og O_2 kan udveksles mellem containerne.
3. Beskriv hvordan næringsstofferne kan udveksles mellem restaurant og de 3 containere.

CO₂ og O₂

På nedenstående grafer tegner du O₂ (ilt) og CO₂ (Kuldioxid) udviklingen i de 3 containere. Det er ikke så vigtigt hvad koncentrationen præcis er, du skal bare forholde dig til om koncentrationen falder eller stiger i forhold til den "normale" koncentration af O₂ og CO₂ i atmosfæren, hvor ilt er på 21 % og CO₂ på 0,04 % . Tænk over hvilke processer de forskellige organismer laver i sol og mørke.

Tegn ind på nedenstående koordinatsystemer, brug 2 farver.



CO₂ og O₂

Nu skal du designe et ventilationssystem, hvor du cirkulerer luft mellem de 3 containere. Tegn ventilationsrør der hvor du vil flytte luften hen tegn pile er viser luftretningen. Skriv i hvilke tidsrum flowet. Målet med ventilationen er at øge produktionen, så hver container skal altså have luft med den gas processen i containeren forbruger.



Grønt container

Producerer bladgrønt

Fiske container

Producerer fisk

Insekt container

Producerer melorme og græshopper

Næringsstoffer

Ideen er at vi har biologisk madaffald fra køkkenet i Alchemist. Så hvordan kan vi få lavet madaffaldet om til planter, fisk og insekter. Hvilke ressourcer skal vi tilføje udefra? Herunder skal du nu til også at overveje om der er næringsstoffer og ressourcer som vi kan cirkulere mellem containerne.

1. Hvor vil du "Fodre" med madaffald?
2. Hvilke næringsstoffer skal ind i hver container og hvilke kommer ud?
3. Er der nogen næringsstoffer der kan cirkulere mellem containerne? Husk pile på der viser retninger.



Alchemist

Grønt container

Producerer bladgrønt

Fiske container

Producerer fisk

Insekt container

Producerer melorme og græshopper



Vær en Nabo sælger

Introduktion

En stor del af det at være iværksætter er at få solgt sit produkt eller ydelse.

Før man kan sælge sit produkt bliver man nødt til at få afklaret hvad man minimum kan sælge varen for og stadig få dækket sine udgifter. Man vil helst sælge højere end minimums prisen, men kan også komme ud i situationer hvor man fx. bevidst vælger at gå under sin minimumspris, for fx. at komme ind på et nyt marked etc. Det vigtigste er at det er en oplyst beslutning og ikke fordi kunden ikke vil betale mere.

Når man har en minimumspris, kan man begynder at kigge på kundegruppe, markedsføring, etc. Det er 2. del af opgaven.

Til orientering sælger vi primært til restauranter og kantiner, og altid i 100 gr høstet. Men det er ikke sikkert det er det rigtige for Jer der hvor I forestiller Jer at lave en farm.

God fornøjelse
Sebastian



Vær en Nabo sælger

1. Lav grupper på en 3-4 personer
2. Beregn en minimumspris (Se Skema)
3. Vælg en kunde-målgruppe,
- fx. Restauranter, private, etc.
4. Vælg 3 unikke salgsargumenter
- fx. er dyrket lokalt, smager godt. etc
5. Overvej om størrelsen(gr) og pris passer til kundetypen
6. Er der andre størrelser der kunne sælge bedre ?
7. Vi gennemgår i slutningen af workshop



Hvad skal det koste?

Beregn minimumsprisen på 100 gr. høstet microgrønt

Start med at finde ud af hvor mange enheder a 100 gr. I kan producere om måneden.

Dernæst hvad I minimum skal tage for 100 gr. høstet microgrønt for at få dækket de nævnte udgifter.

- I har et produktionsareal på 200 m²
- 100 gr. microgreens optager 0,5 m² i 8 dage i gns.
(I dette eksempel leger vi der er 32 dage i en måned)

Direkte omkostninger for 100 gr. høstet

- Vækstmedie 4 kr
- Frø koster 0,5 kr
- Arbejdstid 4 kr.
- 1 bønne koster 4 kr.

Månedlige faste udgifter

- Husleje 9.000 kr.
- Strømforbrug 5.000 kr.
- Vandforbrug 1.500 kr.
- Forsikring 1.500 kr.
- Rengøring og vedligeholdelse: 5.000 kr.
- Løn 30.000 kr.