

Græsset ER grønnere

Inspirationsoplæg til fagene

Bioteknologi og Design

Indhold

Bioteknologi.....	3
Planteprotein som alternativ til animalsk protein	3
Praktiske øvelser.....	3
Omfang	3
Fremstilling af øl på alternative stivelseskilder	3
Introduktion.....	3
Del 1 – Fremstilling af prototyper af øl.....	3
Del 2 – Virksomhedsbesøg og vurdering af øllene	3
Omfang	4
Design	4
Design af etiketter	4
Omfang	4

Bioteknologi

Planteprotein som alternativ til animalsk protein

I forløbet har det gennemgående tema i alle emnerne været planteprotein i modsætning til animalsk protein.

Som en del af temaet er der arbejdet med følgende emner:

- Fedt, fedtstoffers opbygning og fordøjelse
- Proteiner og deres opbygning med eksempler på enzymer
- Opbygning af stivelse og dets fordøjelse

Praktiske øvelser

- Kostanalyse
- Glykæmisk indeks
- Fremstilling af mad med planteprotein – i samarbejde med eud-uddannelsen Ernæringsassistent

Omfang

Vi har brug 17 moduler á 1,5 timer på forløbet, men forløbets længde kan tilrettes efter, hvor mange af emner der arbejdes med.

Fremstilling af øl på alternative stivelseskilder

Introduktion

Øl fremstilles normalt med korn som stivelseskilde. Hvis man kan brygge øl med andre stivelseskilder, der er blevet til overs i andre sammenhænge, kan vi nedsætte klimabelastningen fra øl.

Del 1 – Fremstilling af prototyper af øl

Eleverne skal arbejde med at udvikle prototyper af øl brygget på alternative stivelseskilder, f.eks. gammelt brød, der er blevet tilovers i forbindelse med brødbagning eller brødudsalg. I forløbet har eleverne arbejdet med

- Mikroorganismer
- Vækst
- Vækstfaktorerens betydning
- Proteinsyntese

Del 2 – Virksomhedsbesøg og vurdering af øllene

Der arrangeres et virksomhedsbesøg på et lokalt bryghus. Her skal eleverne præsentere deres øl-bryg for brygmesteren. Samtidig får eleverne en rundvisning og indføring i professionel ølbrygning.

Omfang

Der afsættes 8 moduler á 1,5 time

Design

Design af etiketter

Eleverne skal designe etiketter til de forskellige øl-bryg. Også etiketterne bedømmes af brygmesteren i forbindelse med virksomhedsbesøget.

Omfang

Vi har brugt 3 moduler á 1,5 time