

## FORLØB OM FEDTSTOFFER I VORES MADVARER

### Til kemilæreren

I dette forløb skal dine elever arbejde med blandbarhed. Inden besøget på Horsens HF & VUC, skal klassen lære lidt om blandbarhed. Vi har forslag til små forsøg, der kan laves på den enkelte grundskole, som en del af forberedelsen inden besøget hos os.

Ved besøget hos os laves et lille og et større forsøg. Elevernes viden om blandbarhed bruges til at forklare, hvordan smag kan afhænge af fedtprocent i yoghurt, og hvorfor man ikke kan bruge vand i forsøget, hvor vi skal finde fedtprocent i en madvare, som fx chips eller pomfritter. Det er ikke fastlagt, hvilken madvare der skal bruges, det skal dog være noget det fungerer i forsøget. Hvis du ønsker, at klassen skal arbejde videre kan du fx arbejde med kostråd eller forskellig fedtstoffer som efterhandling.



**Klassetrin:** 8.-10. klasse

**Fag:** Kemi

**Mulige samarbejdsfag:** Biologi (ved efterhandling)

**Kontakt:** Charlotte Ege: ce@horsenshfvuc.dk / 25 15 05 57

### Tidsforbrug:

- Selve besøget på Horsens HF & VUC kan gøres på ca. 2 timer.
- Tidsforbruget til forberedelse og efterbehandling afhænger af, hvor dybdegående I vælger at arbejde med det. Efterbehandlingen kan undlades.

### Hvor:

- Forberedelse og efterbehandling foregår på den enkelte grundskole.
- Selve forsøget foregår i samarbejde med en kemilærer fra Horsens HF & VUC hos Horsens HF & VUC, Holmboes Allé 1, 8700 Horsens.

### Kort beskrivelse af forløbet:

*Forberedelse hjemme på skolen:*

- Undervisning om stoffers blandbarhed (Polær/upolær eller hydrofil/hydrofob).
- Lille forsøg med at spise tyggegummi og chokolade på samme tid.
- Lille forsøg: Hvad kan blandes med olie? Hvad kan blandes med vand? Er der noget, der kan blandes med begge dele?

*På Horsens HF & VUC:*

- Forsøg med at undersøge, hvordan smagen afhænger af fedtprocent i yoghurt.
- Forsøg, hvor indholdet af fedt i en madvare (eksempelvis chips) undersøges.

*Forslag til efterbehandling hjemme på skolen:*

- Kostråd.
- Energi i maden m.m.
- Arbejde videre med forskellige fedtstoffer (olie/smør/margarine). Hvad siger kostrådene om disse stoffer?