



Helt fett

Fett mot kulde

Under huden har vi fettceller som er fulle av fett. Alt annet inni disse cellene, blant annet cellekjernen med arvestoffet, er presset opp i et hjørne for at fettene skal få plass. Når det er kaldt, skal du være glad for det. Bare undersøk selv hvor bra fett isolerer mot kulde.

DU TRENGER:

Isbiter



En bøtte



To gummihansker



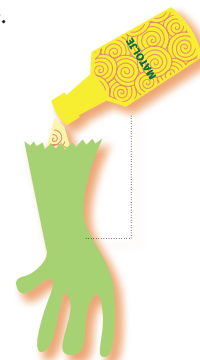
Matolje



Noen blir skremt av tanken på fett. Men det er ikke ett fett å prøve å unngå fett. Alt som lever, fra bakterier til mennesker, trenger nemlig fett for å leve. Her er noen eksperimenter som viser hvor fantastisk fett er.

Slik gjør du

- 1 Legg isbitene oppi bøtta og fyll den halvfull med vann. Vent til vannet er godt nedkjølt av isbitene.
- 2 Fyll den ene hansken halvfull med olje slik at hånden blir omgitt av olje når du stikker den oppi. Vær forsiktig så du ikke mister hansken med olje. Det blir raskt grisete.
- 3 Ta den andre hånden nedi den tomme hansken.
- 4 Hold så begge hendene godt nedi isvannet.
- 5 Hvordan kjennes det? Merker du forskjeller?



Nå skjønner du kanskje hvorfor hav-pattedyr som sel og hval har et tykt lag med fett under huden. Fettlaget kalles spekk hos disse dyrene. Dyrene trenger det for å holde varmen.



Fisken i skålen

Du trenger:

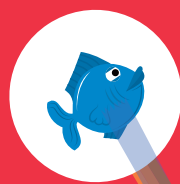
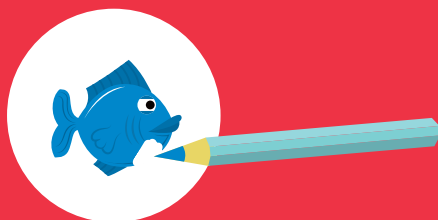
- Stivt papir
- Blyant
- Fargestifter
- Teip

1. Klipp ut to sirkler på cirka 8 cm i diameter av det stive arket.

8 cm

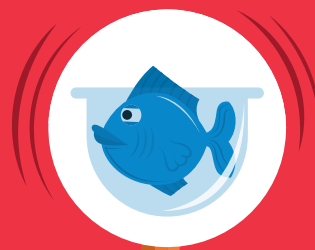
8 cm

2. Tegn en skål midt i den ene sirkelen og en fisk i den andre.



3. Teip fast papirsirklene på hver sin side av blyanten. Bildene skal vende utover.

4. Hold blyanten mellom håndflatene og gni hendene fort mot hverandre slik at du ser de ulike bildene veksle fort.



Hva skjer?

5. Nå ser du fisken inne i skålen!

Hva tror du er grunnen til at det ser ut som om fisken er tegnet inne i skåla?



VI LAGER HYPOTESER

**Hvorfor ser det ut som om
fisken er tegnet inne i skåla
når du surrer på blyanten?**

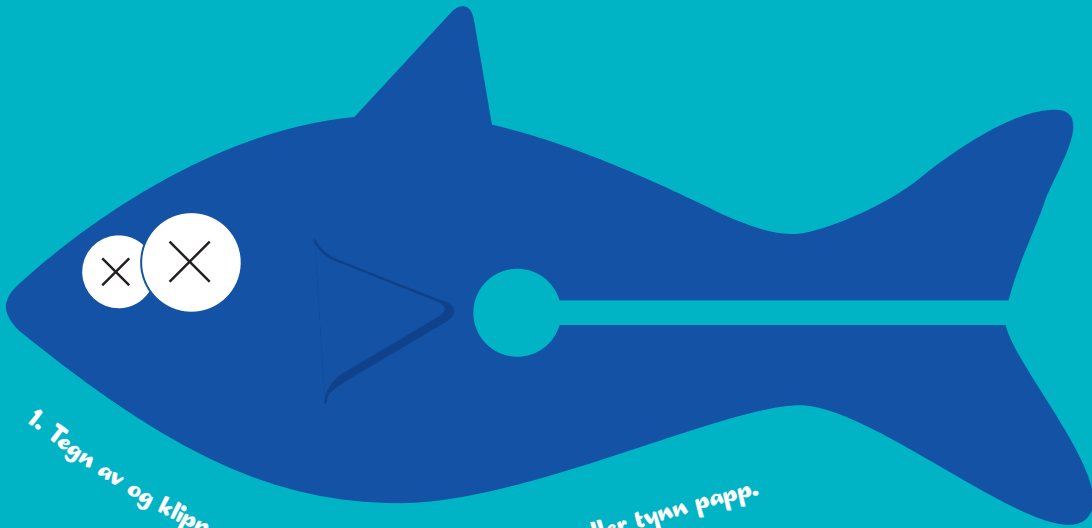


Tegn og skriv.
Jeg tror grunnen er:

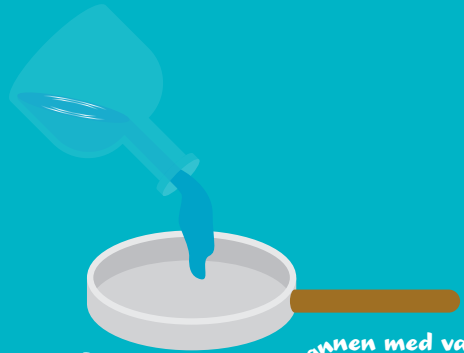
FISKEFORSØK



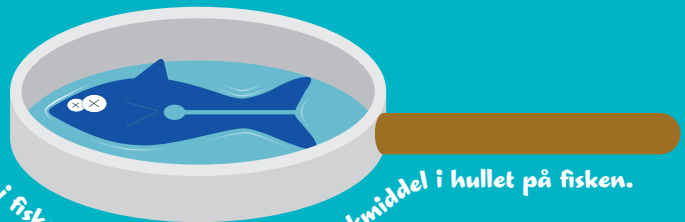
Du trenger:



1. Tegn av og klipp ut denne fisken. Bruk tykt papir eller tynn papp.



2. Dekk bunnen av pannen med vann.



3. Legg i fisken og hell en dråpe oppvaskmiddel i hullet på fisken.



Hva skjer ?

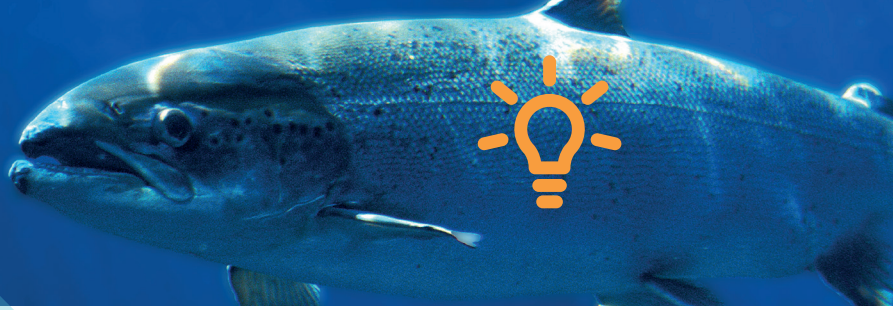


VI LAGER HYPOTESER

Hvorfor beveger papirfisken på seg når den får såpe på seg?

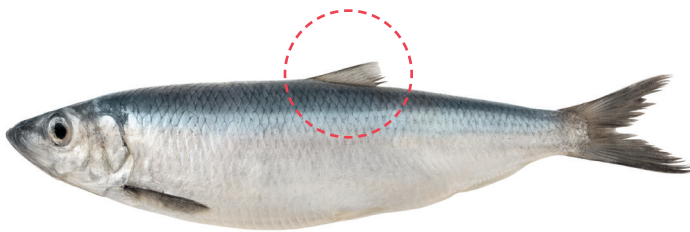
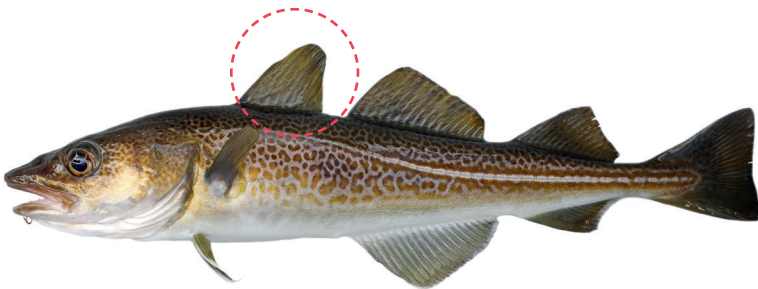


Tegn og skriv.
Jeg tror grunnen er:



VI LAGER HYPOTESER

Hvorfor er ikke finnene på fiskene like?

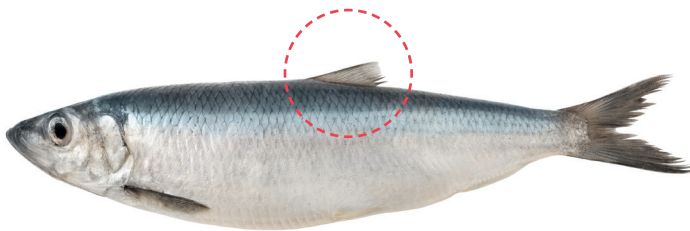
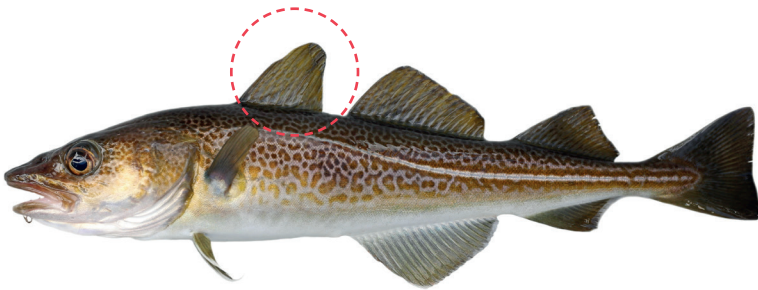


Tegn og skriv.
Jeg tror grunnen er:



VI LAGER HYPOTESER

Hvorfor er ikke finnene på fiskene plassert på samme sted?



Tegn og skriv.
Jeg tror grunnen er: