

Bobler i isen

Hurra for kalde vinterdager! Tiden er inne for et iskaldt eksperiment.

AV TRUDE HAUGE | PUBLISERT 31. JAN. 2014 | OPPDATERT 12. MARS 2020

Illustrasjon av hva du trenger og hvordan du skal gjennomføre eksperimentet

Illustrasjon: Melkeveien designkontor

Du trenger:

- tre små bøtter eller skåler som tåler å fryse
- minusgrader ute

Slik gjør du:

1. Fyll en form med kokende vann og sett den ut.
2. Fyll en form med lunkent vann og sett den ut.
3. Fyll en form med iskaldt vann og sett den ut.
4. Vent til dagen etter. Snu formene og se hva som har skjedd.

Hva skjer?

De ulike temperaturene i vannet har lagd forskjellige mengder med luftbobler i isen. Luftbobler danner seg i isen alt ettersom hvilken temperatur vannet har når du setter det ut. Hvilken temperatur ga mest bobler?

Luftbobler forteller klimahistorie

Inni isbreer er det også luftbobler. Selv om de er ørsmå, er de av stor interesse for forskere. Luften som er fanget i isen viser atmosfærens sammensetning på det tidspunktet vannet frøs og isen ble lukket. Derfor kan luftboblene i isbreene fortelle oss noe om hvordan klimaet har endret seg gjennom de siste tusen årene.

KLODEN VÅR HAV OG VANN EKSPERIMENT

Meldinger ved utskriftstidspunkt 18. april 2025, kl. 14.17 CEST

Det ble ikke vist noen globale meldinger eller andre viktige meldinger da dette dokumentet ble skrevet ut.