

Kuldeblanding 1 Forslag til forarbeid

Naturfag
8. - 10. trinn



Å SNAKKE OM PÅ FORHÅND

Varme og kulde

Hva gjør at noe er varmt eller kaldt?

Hva måler vi når vi måler temperatur?

Hva betyr det at noe fryser til is eller går over til fast form?

Er frysepunkt og smeltepunkt det samme?

Finnes det stoffer som har lavere frysepunkt enn vann?

Hvorfor salter vi gater og veier om vinteren?

GRUBLETEGNINGER

Eksempler på grubletegninger til bruk når man snakker om temaet:

<https://www.naturfag.no/grubleoppgave/vis.html?tid=2198763> – temperatur og varme

<https://www.naturfag.no/grubleoppgave/vis.html?tid=2198780> – røre i væske

<https://www.naturfag.no/grubleoppgave/vis.html?tid=2178056> – når vann fryser

<https://www.naturfag.no/grubleoppgave/vis.html?tid=2178221> – reaksjoner og temperatur

<https://www.naturfag.no/grubleoppgave/vis.html?tid=2178227> – ekso- og endoterme reaksjoner

AKTIVITETER

Lag saltlaker med forskjellig konsentrasjon av salt. Sjekk ut frysepunktene til de forskjellige saltlakene. Er sammenhengen mellom konsentrasjon og frysepunkt lineær?