



## Full av realfag

### Isskulpturer og isslott

Dette er et opplegg som bør gjøres når det er kaldt ute. For å lage ting av is må vann fryses ned på forhånd. Sett ut det som skal fryses noen dager før eller i en fryser. Elevene skal få erfaring med is som solid byggemateriale og at vann kan bli til is og omvendt.

#### Forberedelser:

- Isskulpturer.** Gruppa/klassen fryser ned f.eks. gummihansker, ballonger eller andre spennende former i plast eller gummi. Husk å legge en hyssing ned i hansken eller ballongen før den fryses. Tips: Trekk gjerne inn primærfargene her, rød, blå og gul. Bland de ulike fargene før vannet tilsettes gummihansker og ballonger.
- Isslott.** Fyll vann i melkekartonger og isbokser/plastbokser av ulike former og sett dem ut (eller i fryser). Når ting skal fryses må de ikke stå tett sammen, da tar det mye lenger tid. (Dette kan også være en lekse at barna fryser ned noe hjemme). Det er lurt at det fryses ned mange ting, for ei hel klasse/gruppe går det med mye is.

#### Gjennomføring:

- Ta av hanskene eller ballongene og heng skulpturene på en snor ute eller i et tre.
- Bygge isslott.** Ta isblokkene ut av formene. Is i bokser kan dyppes i bønne med lunket vann, da løsner de lett.
- Fyll en plastbalje eller en bønne med snø og rør inn vann i snøen til du har en tynn grøt/issørpe. Denne skal brukes til å mure/binde sammen isblokkene.

#### Utstyr:

- Gummihansker eller ballonger
- Hyssing
- Isbokser o.l.
- Melkekartonger
- Bønner
- Murespader o.l.



#### Henvvisning til læreplanverket:

- Presentere funnene sine å beskrive hvordan eleven har kommet fram til dem (naturfag)
- Ordne tal, mengder og former ut frå eigenskapar, samanlikne dei og reflektere over om dei kan ordnast på fleire måtar (matematikk)
- Utforske naturen i nærmiljøet med varierte aktivitetar til ulike årstider (kroppsøving)