

Elevforsøk:

Snømann med klær

Utstysliste:

-Snø

-Frakk/teppe

Hypotese/hensikt:

Smelter en snømann raskere om den har på seg klær?

Framgangsmåte:

1. Bygg to snømenn så like som mulig.
2. Kle på den ene av snømennene.
3. La snømennene stå, følg med på hvem som smelter først.

Oppgaver og spørsmål:

- Hvilken av snømennene smelter fortest?
- Hvorfor tror du det?

Faglig forklaring:

Når vi kler på oss ei tykk jakke når vi skal ut om vinteren er dette for å holde bedre på varmen som kroppen produserer. Det er altså ingen varmekilde i klærne våre. (med unntak av noen elektriske varianter). For snømannens del vil altså bekledningen være med på å hindre solvarmen å treffe kroppen, og snarere «holde på» kulda enn å virke oppvarmende. Den uten klær vil derfor smelte raskere enn den med klær. Lufta i klesplagget isolerer mot temperaturen som er på utsiden av plagget.



Lenker:

<http://www.regnmakerne.no/nyheter/isolasjon/>

Forslag til etterarbeid med temaet:

Forsøket kan videreføres med isbit/isblokk. Dette kan gjøres i klasserommet slik at smelteprosessen ikke tar for lang tid. Bruk samme framgangsmåte.