



18. Hvad isolerer bedst?

Det kan være svært at holde varmen udenfor om vinteren, hvis man ikke har varmt tøj på. I dyrenes verden er dyrene i kolde egne klædt godt på.

Weddelsælen holder sig varm ved at spise sig meget tyk. Sælen er det eneste pattedyr, som bliver i de allerkoldeste områder af Antarktis hele vinteren. Den vejer 400-600 kg. Det samme som en lille ko.

Isbjørnen har en helt speciel pels, som gør det muligt for den at holde varmen. Pelsens hår er hule og luftfyldte. Luft er rigtig godt til at isolere med.

Når vi isolerer vores huse, er det for at holde varmen inde i huset. Isoleringen isolerer også mod varmen, når det er varmt om sommeren.

I får brug for

Isterninger

Vand

Tyndt papkrus

Termometer

Elastikker

Tape

Snor

Isolering: fx vat, skumklude, stof, plastposer, stanniol, papir, dun, fjer, pels, spæk, blade, fleece, bomuld, jord, nylonstrømper, bomuldsstrømper, uldsokker.

Sådan gør I

Isoler et papkrus ved at vikle isolering rundt om siderne.

Kom to isterninger i og fyld kruset halvt op med vand.

Mål temperaturen hvert 5. minut.

Gentag forsøget med 55°C varmt vand

► Hvad viste forsøget?

► Var det lettest at holde isvandet koldt eller var det lettest at holde vandet varmt?

► Hvad kunne I have gjort anderledes eller bedre?

Tid	Temperatur Isvand	Temperatur Varmt vand
0 min.	°C	°C
5 min.	°C	°C
10 min.	°C	°C
15. min	°C	°C
20 min.	°C	°C
25 min.	°C	°C
30 min.	°C	°C