

Undersøg isoleringsmaterialer

Du skal undersøge, hvor gode forskellige isoleringsmaterialer er til at holde på varmen

Du skal stille dem i rækkefølge med det bedste materiale først.



Du skal bruge

- aviser
- mineraluld
- flamingo eller polystyren
- andre isoleringsmaterialer, fx dun
- 3 termometre
- 3 store glas
- 3 små glas med låg
- ur
- varmt vand

Du og dine kammerater skal lave det samme forsøg flere gange med forskellige isoleringsmaterialer. I hvert forsøg skal I placere det lille glas med varmt vand og isolering omkring. Husk, at vandet skal have ens temperatur, når I laver flere forsøg.

Før undersøgelsen:

Gæt, hvilket isoleringsmateriale, der holder bedst på varmen. Begrund dit gæt.

Hvorfor tror du det?

I skal måle temperaturen hvert 3. minut i 15 minutter. Udfyld skemaet.

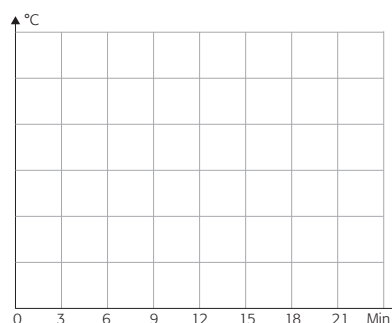
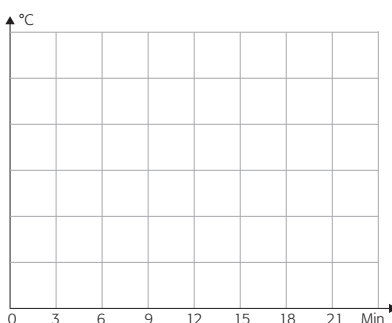
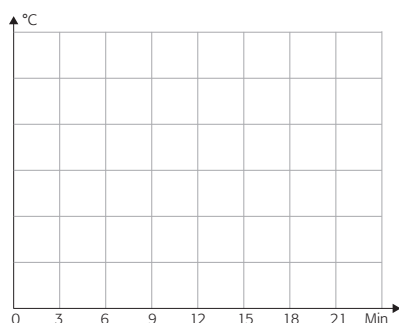
Minutter	3	6	9	12	15
Temperatur i glas 1 med _____	°C	°C	°C	°C	°C
Temperatur i glas 2 med _____					
Temperatur i glas 3 med _____					

Tegn et diagram over jeres resultater.

Glas 1 med _____

Glas 2 med _____

Glas 3 med _____



Forklar, hvad jeres resultater viser.