

Temperatursansen

Materialer:

2 bægerglas, 250 ml
2 termometre
Korkprop
Jod
Varmt og koldt vand

Fremgangsmåde:

A. Konstatering af små temperaturforskelle.

2 bægerglas fyldes med 25 grader varmt vand. I det ene glas sænkes temperaturen i trin på $\frac{1}{4}$ grad ved tilsætning af lidt koldt vand. Husk omhyggelig omrøring !

En finger dyppes først i det ene glas, så i det andet.

Det noteres, hvor stor temperaturforskellen skal være, før den føles.

B. Temperatursans kontra termometer.

Den venstre hånd dyppes helt ned i vand ved 30°C , mens en finger fra højre hånd langsomt sænkes ned i et glas med 32°C varmt vand.

Beskriv forandringen i opfattelsen af vandets temperatur.

Hvordan kan det forklares ?

C. Stoffets betydning for temperaturfølelsen.

Ved stuetemperatur tages på et stykke kork og på et stykke metal.
Noter temperaturfølelsen.

Hvilke oplysninger giver disse forsøg os om temperatursansen ?