NATURFAGSLOKALET

Sved og temperaturregulering

FORSØGSBESKRIVELSE

FORMÅL

Undersøg luftfugtigheden ved en hånd. Forklar, hvordan sved og fordampning hjælper kroppen med at regulere temperaturen.

NØGLEBEGREBER

Homeostase · Fordampning · Relativ luftfugtighed



MATERIALER OG OPSTILLING

- Computer med NeuLog
- USB-200-modul (orange)
- NUL-207 fugtighedssensor (blå)
- Gennemsigtig plastikpose
- Evt. løs lukning til posen

NEULOG / MÅLING

10 minutter, 1 måling pr. sekund. Sensor og USB-modul ligger i den åbne pose, inden målingen begynder.

FREMGANGSMÅDE

1 0–2 min · Mål rummet

Lad posen være åben, og hold hånden væk. Mål rummets relative luftfugtighed.

2 2–6 min · Hånd tæt på

Hold hånden nær sensoren, mens posen stadig er åben. Følg kurven.

3 6–10 min · Luk løst

Læg hånden i posen, og saml posen løst om håndleddet. Fortsæt målingen.

RESULTATER / NOTÉR Relativ luftfugtighed (%) i de tre tidsintervaller; notér start og slutværdi samt grafens form.

FORKLAR RESULTATET Huden afgiver vanddamp. Når posen lukkes, kan dampen ikke så let slippe ud. Sensoren måler luftfugtighed – ikke svedmængden eller hudtemperaturen direkte.

SIKKERHED Posen må aldrig komme over hovedet. Luk kun løst om håndleddet; stop ved ubehag. Undgå vand på elektronik.