

Forskersprint – Kan en regnorm bakke?

Tid: 1-2 lektioner

Materialer: 10 regnorme, et plastikchartek



Gå ud i naturen – 15 minutter

Find en masse regnorme, som I kan tage med hjem til brug for en nærmere undersøgelse.
Hvor mon I kan finde regnorme?



Jeg undrer mig over ... undersøgelsesspørgsmål – 5 minutter

Kan regnorme bakke/gå begge veje?
Hvad betyder det at bakke? Kan I selv bakke?
I skal finde ud af, om regnormen kan gå begge veje: forlæns og baglæns.



Hvorfor er det sådan? Diskutér og lav hypoteser – 5 minutter

Lad alle elever komme med et kvalificeret gæt, der nedskrives eller tegnes. Kan I kende forskel på regnormens hoved og hale? Lad eleverne starte sætningerne sådan:
"Jeg tror, at regnormen kan bakke, fordi ..."
Lad klassen udvælge én hypotese, som I vil undersøge nærmere.



Læg en plan – 5 minutter

– Hvordan vil I teste, om jeres hypotese stemmer eller ikke stemmer?
– Hvilket udstyr skal I bruge for at teste jeres hypotese?
– Hvordan vil I notere/dokumentere resultaterne af jeres test?
I må ikke begynde at lave forsøg, før I er helt klar med en god plan!



Hent oplysninger, og gennemfør forsøget – 10 minutter

Gennemfør omhyggeligt jeres forsøg som beskrevet i jeres plan.
Tegn eller nedskriv, hvordan I gjorde, og hvad I observerede.
Tag meget gerne billeder eller optag video, der kan bruges til at dokumentere og gøre det lettere at huske, hvad der skete.



Vi har fundet ud af – 5 minutter

Saml op på resultaterne af forsøget.
Se på resultaterne fra jeres undersøgelse. Fik I af- eller bekræftet jeres hypotese?
– Fik I svar på undringsspørgsmålet?



Fortæl til andre, hvad I har fundet ud af – 10-20 minutter

Fortæl til hinanden, andre elever eller andre voksne, hvilken hypotese I havde, hvordan I testede den, og hvad I fandt ud af. Måske har I filmet forsøget, måske har I tegnet forsøgsopstillingen eller udfyldt arbejdsbogen, der kan støtte fortællingen.

TIPS

- **Forsøg:** Tag et plastikchartek og en regnorm. Læg regnormen i chartekets fold. Bliv enige om, hvilken ende der er hovedet, og hvilken der er halen. Prøv nu, om regnormen kravler baglæns, når I gør tre forskellige ting, én ting ad gangen: **1.** Lys på den ende, som I mener er hovedet. **2.** Kild regnormen på næsen med et strå. **3.** Pust regnormen i hovedet.
- Notér for hvert forsøg, hvad I observerer: Regnormen kravler baglæns, regnormen gør ikke noget, eller regnormen gør noget andet.
- Gentag forsøget med 10 forskellige regnorme.