

Feltoppgave – hvilket materiale transporterer bekken lengst?



I denne oppgaven skal elevene finne ut hva slags materiale bekken transporter lengst. Er det tungt materiale som større steiner eller lett materiale som silt og sand? Oppgaven kan gjerne løses ved at elevene selv formulerer en hypotese og tester hypotesen.

Læreplan i naturfag – kompetansemål etter 7. årstrinn:

Forskerspiren: Hypotesedanning, eksperimentering, systematiske observasjoner, diskusjoner, kritisk vurdering, argumentasjon, begrunnelse for konklusjoner.

Elevene skal kunne formulere spørsmål om noe som han eller hun lurer på, lage en plan for å undersøke en selvformulerende hypotese, gjennomføre undersøkelsen og samtale om resultatet.

Sted:

Ved en bekk. Det ideelle stedet å teste ut dette er der bekken har litt fall i starten for så å flate rolig ut. Eventuelt kan dere lage deres egen bekk ved bruk av takrenner og vannslange! Forsøket skjer da under godt kontrollerte forhold.

Gjennomføring:

Slipp silt, sand, mindre steiner og større steiner ut i bekken. Observer hva som skjer. Prøv flere ganger. Hvilket materiale faller først til bunnen av bekken og blir liggende? Hvilket materiale blir ført lengst nedover bekken? Diskuter hva dette skyldes. Konkluder.

Utstyr:

Silt, sand, mindre steiner og større steiner

