

Elevforsøk:

Det perfekte juletreeet

Utstysliste:

- Målebånd
- Tau i forskjellige lengder fra 5-50cm

Hypotese/hensikt:

En praktisk tilnærming til matematikk i skogen. Med hovedvekt på begrepene omkrets, høyde og lengde.

Framgangsmåte:

1. Hver elev får utdelt et tau/snor med forskjellig lengde. De skal bruke den i nærskogen for å finne en stamme med omkrets tilsvarende snora.
2. Prøv ut snoren på forskjellige trær og ulike steder på stammen
3. Finn en gran eller furutre som er like gammelt som deg selv.
4. Mål høyden av trær i området. Se oppskrift under.

Oppgaver og spørsmål:

- Finn sammenhengen mellom omkrets og diameter.
- Hvorfor varierer tykkelsen på trestammen?

Faglig forklaring:

På gran og furu kan man telle kvistkranser for å finne ut hvor gammelt treet er. Det blir laget en kvistkrans hvert år. Treet lager også åringer i stammen som gjør at det er mulig å telle alder på treet.

Hvordan måle høyden på et tre:

1. Gå et stykke unna treet du skal måle. Hold opp en liten pinne som akkurat dekker treet når du sikter på det.
2. Vri pinnen 90 ° (som på bilde nr 2) slik at det ser ut som den ligger i flukt med bakken rett ut til siden for treet. Be en på gruppa di gå fra treet og rett ut til siden i samme retning som du har vippet pinnen. Eleven skal stoppe når du ser han/henne ved enden av pinnen.
3. Mål avstanden fra treet til eleven. Avstanden fra eleven til treet er like lang som høyden på treet.

