

Forsøg

Erosion og vegetation

I dette forsøg skal I prøve at finde ud af, hvilken forskel der er på overfladeafstrømningen i et landskab med vegetation og et uden vegetation.

Metode

- Alle skal have en tom 1½ liters flaske med. Denne skal fyldes med vand, inden I går udenfor.
- I skal lave det samme forsøg på to forskellige lokationer. Den ene lokation skal være sandet underlag uden vegetation. Den anden lokation skal være et underlag, hvor der vokser vegetation, f.eks. græs.
- Ved første lokation skal halvdelen af klassen forsigtigt og person for person tømme deres flaske med vand ud over det samme punkt. Sørg for at have samme afstand til underlaget (maks 20 cm). Sørg også for at gøre det i cirka samme tempo.
- Tag billeder af underlaget både før og efter, I har tømt vandflaskerne på underlaget.
- Ved anden lokation tømmer den anden halvdel af klassen deres vandflasker ud over et punkt. Igen tages der billeder før og efter, at vandet hældes ud over lokationen.



Billedet er AI-genereret

Databehandling

Sammenlign jeres før- og efterbilleder fra de to lokationer.

1. Hvad er der sket på billederne fra lokationen med vegetation?
2. Hvad er der sket på billederne fra lokationen uden vegetation?
3. Hvorfor er der forskel på, hvad der er sket på de to forskellige lokationer?
4. Ved hvilken lokation er der størst mulighed for, at der kan komme oversvømmelser omkring området?
5. Hvilke fordele og ulemper er der ved måden, som vandet transporteres på ved de to lokationer?