

Forsøg

Nedsivning

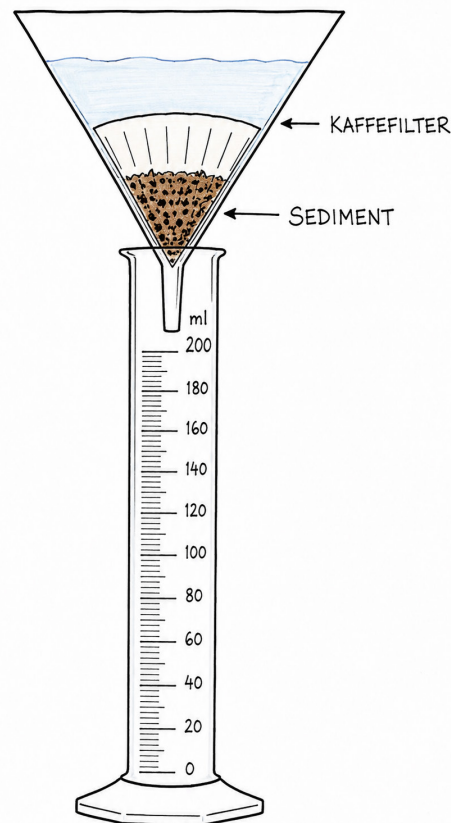
Formål

I skal undersøge nedsivningsraten i forskellige sedimenttyper. I skal også overveje, hvilken betydning vores jordbund har for dannelsen af grundvand og risiko for oversvømmelser.

Materialer

- Måleglas
- Vægt
- Tragt
- Kaffefiltre
- Ur eller mobil
- Minimum tre sedimenttyper som f.eks. sand, grus, jord og leret jord

Opstil forsøget som vist på denne figur:



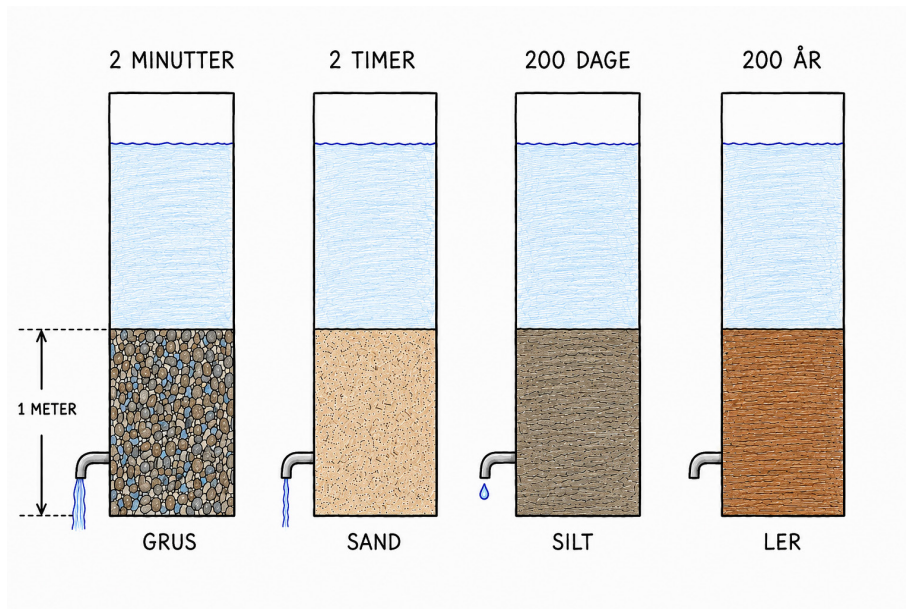
Figuren er AI-genereret

Metode

I skal udføre forsøget fire gange. Første gang med et tomt filter, og de efterfølgende tre gange med forskellige sedimenttyper.

1. Gør filteret vådt, og læg det i tragten. Sørg for, at det dækker hullerne. I forsøgene, hvor der er sedimenter i filteret, skal filteret stadig gøres vådt, og det samme med sedimenterne.
2. Hæld 100 – 200 ml (alt efter størrelsen af jeres måleglas) vand ned i tragten.
3. Notér, hvor meget vand der er sevet ned i tragten hvert 15. sekund, indtil (næsten) alt vandet er sevet igennem tragten.
4. Gentag forsøget med næste sedimentprøve.

5. Plot resultaterne af de fire prøver i samme graf, hvor x-aksen er tid, og y-aksen er mængden af nedsevet vand.
6. Overvej, hvordan forsøgsopstillingen har indflydelse på jeres resultater. Hvilke (relevante) usikkerheder og fejlkilder er der i forsøget?
7. Hvordan passer denne figur med jeres observationer?



Figuren er AI-genereret

8. Hvad kan forsøget sige om grundvandsdannelse, eller om hvor let regnvand kan ledes væk fra overfladen?
9. Ved hvilken type undergrund er der størst risiko for oversvømmelse? Hvorfor?
10. Hvordan kan nedsivningsraten påvirke indholdet af næringsstoffer i jorden?
11. Undergrunden i Vestdanmark er sandet, hvorimod undergrunden i Østdanmark er leret. Hvilken betydning har det for dannelsen, men også beskyttelsen af grundvand i de to landsdele?

Fakta om sedimenter

- **Sand** er sedimenter, der har en diameter på ca. 0,06 – 0,5 mm. Kornene er ofte afrundede.
- **Jord** kan have mange forskellige udseender og egenskaber. Det består af en blanding af ler (meget fint), fint og groft sand og organisk materiale.
- **Ler** er meget fine sedimenter med en diameter på under 0,002 mm. Lerpartikler er ofte flade.