

Jordbundsundersøgelser

Du skal i denne øvelse undersøge jordbundens udseende og sammensætning.

Materialer

Spade	Plastikposer
Meterstok (aka "tommestok")	Vand
Mobiltelefon med kamera	Foliebakke
Papir og blyant	



Fremgangsmåde

I felten;
grav et hul

1. Find et område i naturen omkring skolen, hvor der er forskellige forhold. Gerne en skov med lysninger. Fordel områderne mellem jer.
2. Grav et hul på ca. 0,4 x 0,4 m. Hullet skal være ca. 75 cm dybt.
3. Skrab én af siderne glat med spaden - gerne den der er oplyst af sollyset. Tag et billede af siden.

Horisonter

4. Inddel siden efter farverne på jorden. Disse hedder horisonter.
5. Navngiv horisonterne. Den øverste kaldes O. Herefter A, B, C osv.
6. Mål dybden af de forskellige horisonter og skriv ned. O-horisonten starter således ved 0 cm og ned til jorden skifter farve.
7. Notér farven på de forskellige horisonter.
8. Tag en jordprøve fra alle horisonter (et par gode håndfulde) og put dem i plastikposer. Husk at notere gruppenavn og horisont på poserne.

Føleprøve

9. Tag en håndfuld jord fra den nederste profil og lav en føleprøve (se næste side). Skriv vejen til resultatet ned.
10. Fyld hullet igen og dæk det pænt til.

I laboratoriet;
vej og tør

11. Vej jorden fra plastikposerne i foliebakker.
12. Sæt foliebakkerne i en ovn ved ca. 105 °C i mindst 3-4 timer.
13. Vej jorden igen. Forskellen på vægten før og efter tørring er vandmængden i jorden. Udregn i procent af den samlede startvægt.

Efterbehandling

Regn

1. Lav et fælles dokument hvor I samler alle jeres data: Billeder af hullet, navne, farve og dybde på horisonter, resultat af føleprøve og vand%.

Diskussion

2. Sammenlign jeres resultater med andre grupper.
3. Er der forskel på profilernes udseende?
4. Er der forskel i føleprøverne?
5. Er der forskel i vandmængden?
6. Overvej årsager til disse forskelle.
7. Hvordan passer resultatet med evt. resultat af en kemisk og biologisk undersøgelse?

Føleprøve

