



## Til temaside: Skog og mangfold

### Undersøkelse av miljøfaktorer

I naturen er det et mylder av arter. Og hvis vi lærer oss til å følge nøye med, vil vi se at sammensetningen av arter på for eksempel enga ikke er den samme som inne i skogen. Dette har sammenheng med at miljøforholdene (det ikke-levende) er forskjellig på disse to stedene. Men samtidig er det slik at det levende, plantene, vil påvirke miljøforholdene. I en tett skog vil solstrålene holdes ute, og dette vil påvirke både lys og temperatur nede ved bakken.

Når vi skal gjøre målinger er derfor viktig at vi er bevisste på hva vi er ute etter. Er det miljøforholdene for plantene på bakken vi er ute etter, så er det naturlig å gjøre målingene på deres nivå (ca 25 cm over bakken). Og dersom intensjonen er å sammenlikne flere områder, er det viktig at målingene blir gjort i samme høyde og samme lys/skygge forhold.

Miljøfaktor	Måleinstrument	Kommentar/forklaring
Lysmengde	Lysmåler	Kan også «måles» ved pupillmetoden, der lysmengden vurderes ved hjelp av størrelsen på medelevs pupiller.
Temperatur	Termometer	Det kan være aktuelt å måle temperatur i både luft og jord
pH	pH-papir pH-meter	
Vind	Beauforts vindskala Ullsnor og et kompass	Vindstyrke måles med Beauforts vindskala Vindretning måles ved å holde en ullsnor opp i været. Finn retningen vinden kommer fra ved hjelp av kompass
Nedbør	Nedbørsmåler eller: Bøtte med linjal med milimeterstreker	
Skydekke		Del himmelhvelvingen opp i åtte deler og vurder skydekkingsgraden.
Næring i jorda	Spade	Ved å grave en jordprofil kan man se om jorda er næringsrik eller –fattig. Brunjord indikerer næringsrik jord, og podsolprofil indikerer en fattigere jord.

Podsolprofil:  
(Foto: Kristin Bøhle, NDLA)



## Forenklet Beaufort skala

Styrke	Tegn	Fart m/s (km/t) sekundmeter	Virkning på land
Stille		0	Røyken stiger rett opp.
Vind (flau/svak)		0-3 (0-11)	Følbar, røyken driver svakt, løft i en vimpel, bladene rører seg.
Bris (lett/labber/ frisk)		3-11 (11-40)	Rører kvister og smågrener, små trær svaier, strekker flagg, småbølger topper seg.
Kuling (liten/stiv/ sterk)		11-21 (40-76)	Motstand mot å gå, trær svaier, store grener rører seg, grener kan knekke, hviner i ledninger.
Storm (liten/full/ sterk)		21-33 (76-119)	Sjelden inne i landet, takstein blåser ned, store trær svaier og hiver på seg - kan rykkes opp med rot, hus kan ødelegges.
Orkan	Osv.	>33 (>119)	Forekommer meget sjelden og bare på havet, ytre kyststrøk og i høyfjellet, uvanlig store ødeleggelser.

Kilde: met.no