

Opgave 2 - Jordprøver

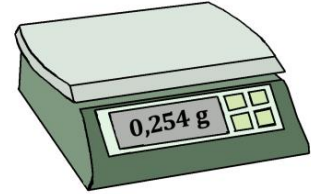
Tag jordprøver og put dem i poser mærket med metermål for hvor prøven er taget.

Når I kommer hjem, kan I undersøge jordbunden for vandindhold, humusindhold og pH-værdi.

Måling af jordens vandindhold

Materialer:

- vægt med 0,1 grams nøjagtighed



Sådan gør du:

- Afvej 100 gram af jordprøven
- Lad det tørre helt ud – evt. i et tørreskab eller på en radiator
- Vej jordprøven igen og beregn svindet
- Antal gram svind = % vandindhold
- Noter resultatet i skemaet under det rigtige metermål for jordprøven

Vand indhold	Meter	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
40 %																						
35 %																						
30 %																						
25 %																						
20 %																						
15 %																						
10 %																						
5 %																						
0%																						



Måling af jordens humusindhold (organisk stof)

Materialer:

- Gasbrænder
- Ildfast skål på stativ
- Vægt med 0,1 grams nøjagtighed



Sådan gør du:

- Afvej 50 gram af den tørrede jord
- Jorden skal nu brændes. Dette gøres nemmest ved at anbringe jordprøven i en ildfast skål, anbringe det på et stativ og sætte en gasbrænder under
- Der skal røres/stødes lidt i jorden under processen for at opnå det bedste resultat. Pas på for det bliver meget varmt!
- Når jordprøven er brændt godt igennem – den er nu næsten sort – vejes prøven igen
- Svindet i gram gange 2 = % humusindhold
- Indfør resultatet i skemaet herunder

Humus indhold	Meter																						
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
40 %																							
35 %																							
30 %																							
25 %																							
20 %																							
15 %																							
10 %																							
5 %																							
0%																							



Måling af ph-værdi

Materialer:

- Udstyr til måling af pH-værdi

Ph-værdi	Meter	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
10																							
9																							
8																							
7																							
6																							
5																							

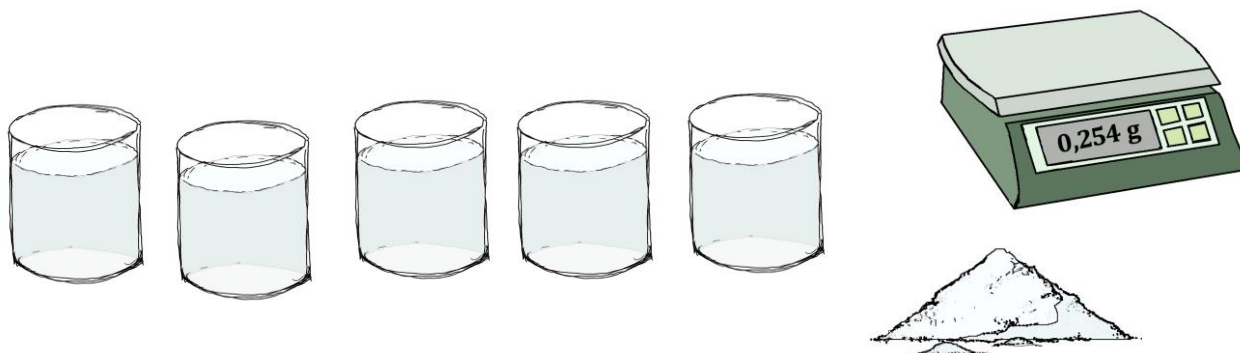


Opgave 3 – Planters evner til at tåle salt

Tag fem eksemplarer af hver plante med hjem, så I kan undersøge planternes salttålsomhed. Hvor meget salt kan de enkelte planter tåle for at eksistere?

Materialer:

- 5 kolber/vaser
- Salt



Sådan gør du:

- Lav 5 vaser/kolber med 5 forskellige saltopløsninger i. For eksempel:
 - Rent drikkevand
 - 1 % saltvand (10 gram salt i 1 liter vand)
 - 2 % saltvand (20 gram salt i 1 liter vand)
 - 3 % saltvand (30 gram salt i 1 liter vand)
 - 4 % saltvand (40 gram salt i 1 liter vand)
- Anbring de hjembragte planter i de 5 vaser/kolber således, at der i hver vase er et pænt eksemplar af hver plante.
- Lad planterne stå her i nogle dage og følg udviklingen.
- Noter hvilke planter der først visner og bukker under og noter hvilken saltopløsning de står i.
- Hvilke planter kan tåle megen salt?



Rent vand

1% salt

2% salt

3% salt

4% salt

