

Limfjordens Moler - 7. klasse

Aktivitet 2 – Molerets sugeevne

Moleret kan bruges til mange forskellige ting. Det har været brugt i alt lige fra pottemuld til dynamit. Grunden til, det er så brugbart er den unikke porøsitet pga. kiselalgenes skaller. I denne øvelse skal I kigge nærmere på netop porøsitet og brugbarheden af moler.

Obs. - Øvelsen er delt i to dele.

Del 1 - Materialer:

- 100 g Kattegrus af moler
- 100 g Sand
- 100 g Ler eller lerholdig jord
- Vægt
- 3 bægerglas
- 1 målebæger

Del 1 – Sådan gør I:

1. I bægerglas 1 tilføjes 100 g kattegrus af moler.
2. I bægerglas 2 tilføjes 100 g sand.
3. I bægerglas 3 tilføjes 100 g ler eller lerholdig jord.
4. Tilsæt herefter lige meget vand til hver bægerglas. Brug målebægeret til at måle med. Vandet skal dække hele prøven.

Vi tilsatte _____ ml. vand til hver prøve.

Nu skal I stille prøverne væk og vente mindst 1 dag.

Hvad forventer I at se, når I undersøger prøven senere?

Del 2 - materialer:

- 3 kaffefiltre
- 1 tragt
- 3 beholdere fx bægerglas
- 1 ske eller lignende
- 1 målebæger
- Vægt

Når jeres prøver har stået lidt, skal I se, hvor meget vand de forskellige jordtyper har optaget. Det gør I ved at filtrere vandt fra.

Sådan gør I:

- Vej de tre bægerglas med forskellige prøver og skriv resultatet her:

Vægt:

Sand: _____ g

Kattegrus: _____ g

Ler/jord: _____ g

- Sæt herefter 1 af kaffefiltrene ned i tragten.
- Hæld nu hele indholdet af bægerglasset med sand ned i kaffefilteret – pas på ikke at spilde.
- Vandet vil nu løbe ned i det tomme glas. Vent til alt vand er løbet fra og det ikke længere drypper.
- Mål også hvor meget vand, I har i bægerglasset, og skriv det ind nedenfor.
- Gentag med kattegruset og ler/jorden

Vand tilbage i:

Sand: _____ ml.

Kattegrus: _____ ml.

Ler/jord: _____ ml.

- I kan nu udregne, hvor meget vand, der blev optaget i de 3 forskellige prøver.

Hvor mange ml. vand er blevet optaget i:

Sand: _____ ml.

Kattegrus: _____ ml.

Ler/jord: _____ ml.

Hvilken type materiale optog mest vand – og derfor den største sugsevne?

Hvad optog mindst vand?

Var resultaterne som forventet, eller var der noget, som overraskede? Forklar hvorfor:
