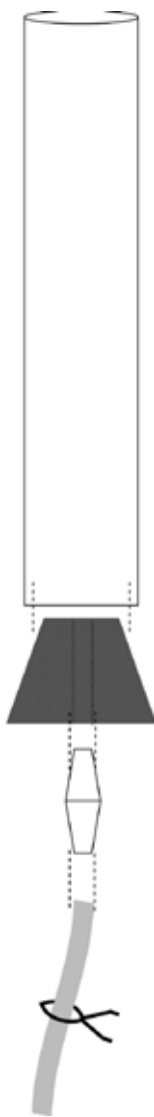


Vejledning til porøsitrør

07.09.12

768560 AA



Porøsitrøret samles ved at sætte slangesamleren i proppen.

Herefter sættes silikoneslangen på slangesamleren.

Proppen sættes i røret og så er det klar til brug, når klemmehanen er sat på slangen, så den er lukket.

Hvis der anvendes meget fintkornede sedimenttyper, så kan der lægges et tilpasset stykke filterpapir ovenpå proppen inden den sættes fast i røret.

Forslag til øvelser:

Undersøg forskellige jordtypers evne til at holde vandet tilbage

Lav en opstilling med flere porøsitrør med forskellige jordtyper i og hæld samme mængde vand i. Hvor meget løber igennem i et bestemt tidsrum? Eller hvor hurtigt løber f.eks. halvdelen igennem?

Undersøg permeabilitet

Dette kan gøres ved at fylde et porøsitrør med én jordtype eller sediment af en størrelse (f.eks. < 2 mm). Herefter hældes vand i til det løber ud. Nu er jorden mættet. Nu dryppes vandet til i et passende, jævnt tempo, så der hele tiden er lidt vand ovenpå jorden. Vandet opsamles for en tidsperiode f.eks. 10 min. Permeabiliteten beregnes som

$$\frac{\text{ml vand} / \text{jordhøjden (cm)} / \text{areal (cm}^2\text{)}}{\text{tid (min)}} = \text{ml/cm/min}$$

Ud af formlen kan det ses at både vandhøjde og areal har indflydelse på mængden af vand som løber igennem jordsøjlen.

Undersøg jordens vandkapacitet = markkapaciteten

Markkapaciteten er udtryk for hvor meget vand en tør jord kan tilbageholde. Forsøget laves ved at jordprøven mættes med vand og afdryppes. En mængde vandmættet jord afvejes f.eks. 25 g og placeres i varmeskab i ca. 1 døgn ved 60°C. Nu vejes den tørre jordprøve igen og vandtabet er forskellen i vægten. Herudaf kan vandkapaciteten beregnes som $\frac{\text{vand}}{\text{g tør jord}} \cdot 100 \%$.

Indhold

- 1 stk. Rør
- 1 stk. Gummiprop
- 1 stk. Slangesamler
- 25 cm Silikoneslange
- 1 stk. Klemmehane (efter Mohr)

Porøsitrøret leveres usamlet for at rengøring senere er lettere. Men slange, slangesamler, prop og rør kan fastgøres permanent med vandfast lim/silikone, hvis det ønskes.