

IL CONTENUTO DI ACQUA NEL SUOLO

MATERIALE UTILIZZATO:

- 1) acqua
- 2) terreno n°1



- 3) terreno n°2



- 4) bilancia di precisione (portata=200g-sensibilità=0.1g)



- 5) 2 vetrini da orologio
- 6) 2 fogli di carta



PROCEDIMENTO:

Dopo aver pesato i vetrini da orologio, abbiamo annullato la tara sulla bilancia. Abbiamo preso il terreno n°1, bagnato, e lo abbiamo messo sulla bilancia. Pesava 11,2 g. Poi lo abbiamo tolto dalla bilancia e lo abbiamo messo sul termosifone per farlo asciugare. Dopo pochi minuti il peso si era già ridotto a 11,2 g.

Successivamente, abbiamo preso il terreno n°2, bagnato, ed abbiamo seguito lo stesso procedimento del primo terreno. Pesava 15,6 g.

Dopo due giorni abbiamo pesato di nuovo i due campioni: il primo e pesava 5,2 g, mentre il secondo suolo 13 g.

Il terreno n°1 da quando era bagnato a quando era asciutto ha perso il peso di acqua che è di 6g, mentre il secondo ha perso 2,6 g.

Conclusioni:

Con questo esperimento abbiamo dimostrato che i terreni contengono acqua, che il contenuto d'acqua cambia al variare del tipo di terreno. Quello che perde più acqua è il primo che possiede un maggior contenuto organico. Probabilmente parte dell'acqua persa dipende dalla disidratazione della frazione organica stessa. Pensiamo che il primo terreno possa contenere più acqua del secondo per la maggiore quantità di frazione sottile, quindi più impermeabile della sabbia, ed è in grado, quindi, di trattenere più acqua.

Mara Abate
Elisa Petullà
Lucrezia Reale

1C