

Osservazione di materia organica e di microrganismi nel suolo

Materiale occorrente

30 cm² di terreno superficiale prelevati fino a una profondità di 8 cm, presi da zone diverse: una zona ricca di vegetazione sotto uno strato erboso o sotto un letto di foglie; un orto; un terreno eroso, come roccia disgregata, tre recipienti di vetro con l'imboccatura larga, pieni di acqua, cestelli ricavati da rete metallica, una lente d'ingrandimento, 3 scatole trasparenti, 3 etichette.

Procedimento e Osservazioni

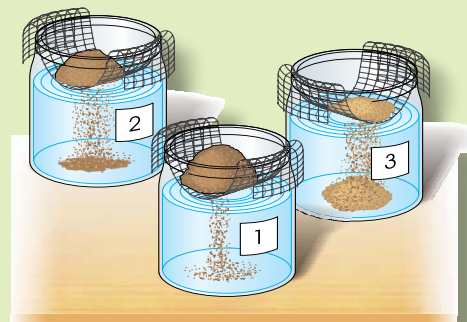
- Disponi le porzioni di terreno nei cestelli sopra i recipienti, in modo che siano appena immersi nell'acqua.
- Metti su ogni recipiente un'etichetta che indichi le zone dove sono stati prelevati i vari campioni.
 - Come si comporta il terreno ricco di humus?

.....

.....
 - E quello privo di sostanza organica?

.....

.....



- Esamina il campione ricco di vegetazione, ricerca tutti gli organismi visibili a occhio nudo, disponili in una scatola trasparente che contrassegnerai con il n. 1.
- Esamina il campione preso dall'orto, ricerca gli organismi visibili e disponili nella scatola n. 2.
- Esamina il campione di terreno eroso, ricerca gli eventuali organismi visibili e disponili nella scatola n. 3.
- Confronta i tre campioni raccolti dei tre diversi tipi di terreno e compila la tabella a lato.

Organismi individuati ad occhio nudo		
Zolla erbosa	Zolla orto	Zolla erosa
vermi
formiche
ragni
lumache
.....
.....

- Osserva con la lente i tre campioni di terreno per individuare gli organismi più piccoli e annota le osservazioni nella tabella a lato.
 - In quale dei tre tipi di suolo sono presenti più organismi vegetali e animali?

.....
 - In quale dei tre tipi di suolo sono presenti meno organismi vegetali e animali?

.....
 - Oltre che dalla composizione fisico-chimica del terreno, da quali altri fattori dipende la crescita delle piante?

.....

Organismi individuati con la lente		
Zolla erbosa	Zolla orto	Zolla erosa
.....
.....
.....
.....
.....
.....