LA DECOMPOSIZIONE NEL SUOLO

Classi terze – Primaria di Casorate S.

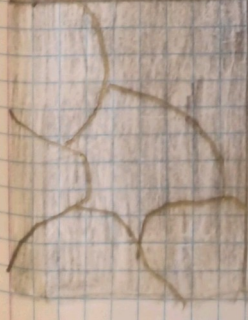
IL SUOLO È COMPOSTO DA 4 STRATI:

1. **LETTIERA**. È FORMATA DA FOGLIE, RAMI, PEZZI DI CORTECCIA, ANIMALI MORTI. È LO STRATO PIÙ SUPERFICIALE

2. **HUMUS**. È DERIVATO DALLA DECOMPOSIZIONE DI ANIMALI E VEGETALI MORTI. È RICCO DI SOSTANZE NUTRITIVE. È MOLTO FERTILE

3. **ROCCE SGRETOLATE**

STRATO COMPOSTO DA ARGILLA, SABBIA, GHIAIA E DA ROCCE FRANTUMATE.



4. **ROCCIA MADRE**

STRATO FORMATO DA ROCCE GRANDI E COMPATTE. È LO STRATO PIÙ PROFONDO.

In classe abbiamo ricreato in un contenitore i primi due strati del suolo: lettiera e humus.

Per l'humus abbiamo raccolto:

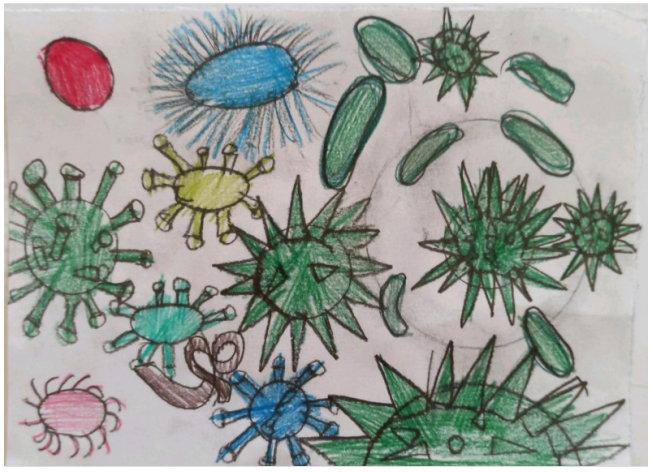
terra di bosco e sassi.

Per la lettiera abbiamo preso foglie verdi e secche, rametti, pezzi di corteccia, pigne, ecc.

Inoltre abbiamo scavato nel prato e abbiamo trovato alcuni lombrichi e li abbiamo messi nell'humus.

I lombrichi sono gli artefici di terre fertili, perchè producono il pregiato humus e provvedono a una struttura ottimale del suolo.
Scavando gallerie e depositando deie-zioni, i lombrichi rimescolano gli strati del suolo, portando in superficie il sottosuolo.

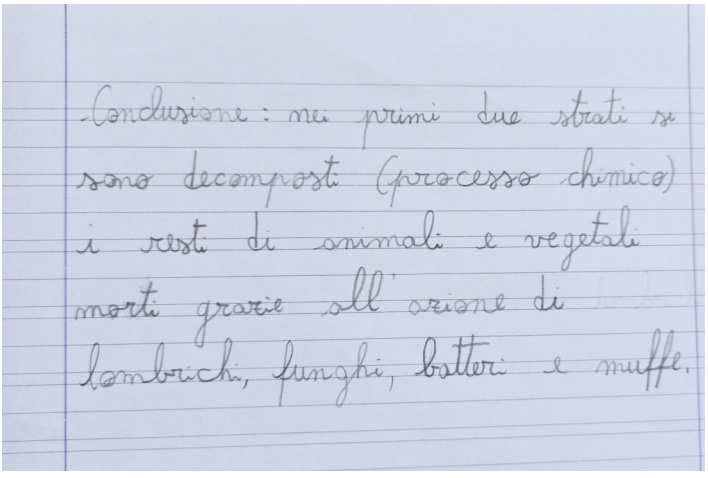
Nel terreno sono presenti alcuni miliardi di batteri, migliaia di funghi e migliaia di muffe.



Hanno un ruolo fondamentale nella formazione dell' humus. Sono importanti decompositori nella rete alimentare del suolo. Convertono materiali organici difficili da digerire in forme che altri organismi possono utilizzare.
Tutto ciò tramite una reazione chimica.

Ecco come si presenta il nostro … bosco.

Abbiamo aspettato molti giorni durante i quali abbiamo versato dell'acqua nel contenitore per simulare la pioggia.
Alla fine del nostro esperimento abbiamo osservato i vari cambiamenti.



Conclusione: nei primi due strati si sono decomposti (processo chimico) i resti di animali e vegetali morti grazie all'azione di lombrichi, funghi, batteri e muffe.