

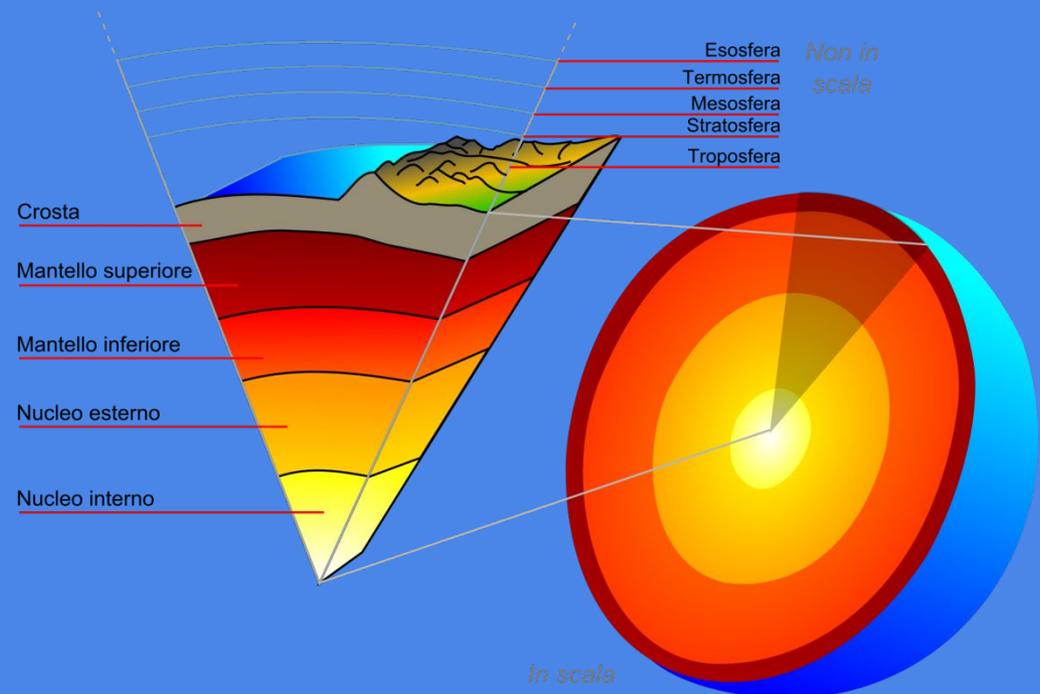


IL SUOLO

SCUOLA PRIMARIA B. ROSSETTI FERRARA CLASSE 3AB

COS'E' IL SUOLO?

- Il suolo è la parte più esterna della crosta terrestre. E' la "buccia" del nostro pianeta, senza il suolo la Terra non sarebbe viva: grazie al suolo gli animali, i vegetali e gli uomini possono nutrirsi e vivere. E' chiamato "pedosfera"...

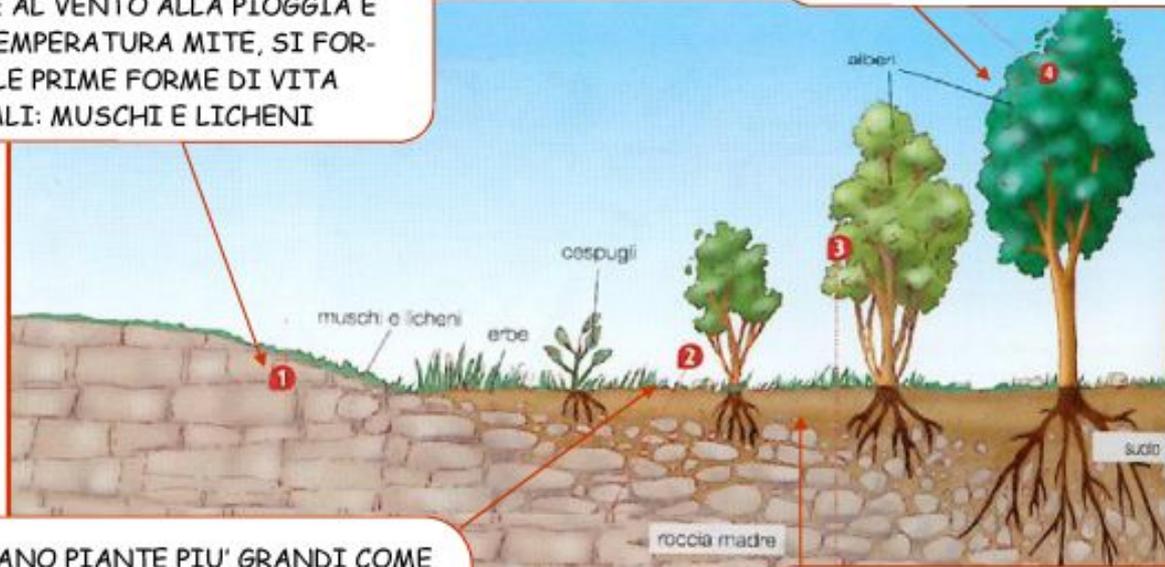


COME SI FORMA?



PRIMA C'ERA LA ROCCIA MADRE, POI GRAZIE AL VENTO ALLA PIOGGIA E ALLA TEMPERATURA MITE, SI FORMANO LE PRIME FORME DI VITA VEGETALI: MUSCHI E LICHENI

MANO A MANO CHE GLI ALBERI CRESCONO IL SUOLO DIVENTA DI PIU', E GLI ALBERI SGRETOLANO SEMPRE PIU' IN PROFONDITA' LE ROCCIE



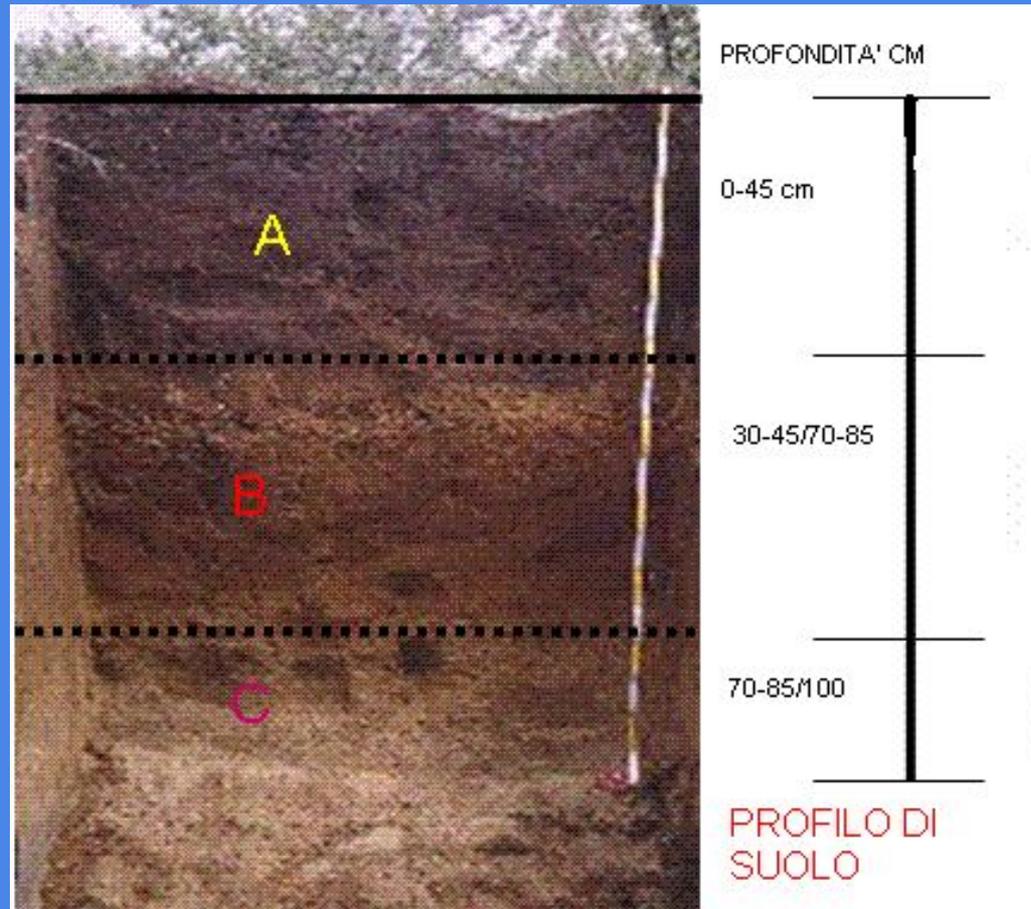
CON IL CRESCERE DELLE PIANTE IL TERRENO E' DIVENTATO UN POSTO ADATTO PER LA VITA ANIMALE TIPO TASSI, TALPE, CONIGLI SELVATICI FORMICHE GHIRI E LOMBRICHI

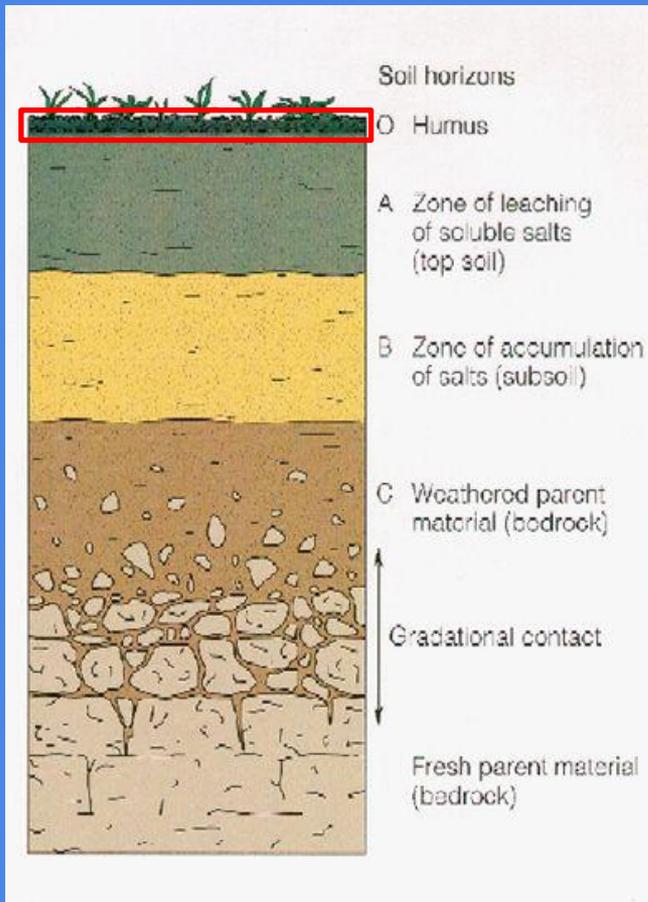
POI ARRIVANO PIANTE PIU' GRANDI COME ERBE, ARBUSTI E CESPUGLI, CHE SONO IN GRADO DI SGRETOLARE LA ROCCIA, FRA LE FESSURE DELLA ROCCIA SI DEPOSITANO FOGLIE E RAMI MORTI,, INOLTRE NEI BUCCHI SI INFILA L'ACQUA CHE GELANDO ROMPE ANCORA DI PIU' LA ROCCIA

SI FORMA COSI' LA PREZIOSA COMPONENTE DEL SUOLO CHIAMATA **HUMUS**. IL TERRENO ORA HA UN SOTTILE TERRENO, E SOTTO ROCCIA SGRETOLATA E HUMUS E QUINDI E' FAVOREVOLE ALLO SVILUPPO DI ALBERI SEMPRE PIU' GRANDI

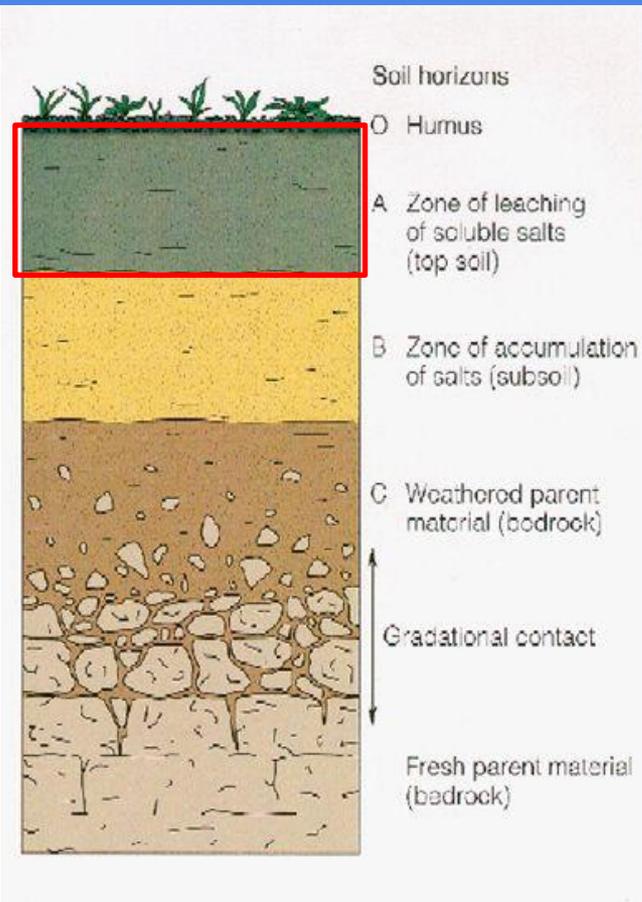
GLI STRATI DEL SUOLO

E' formato da ORIZZONTI o strati

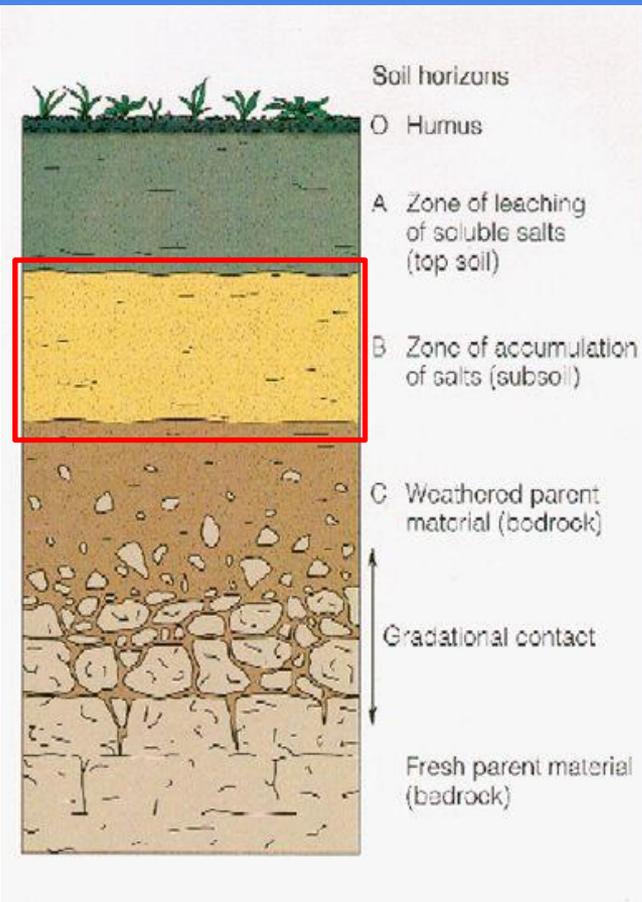




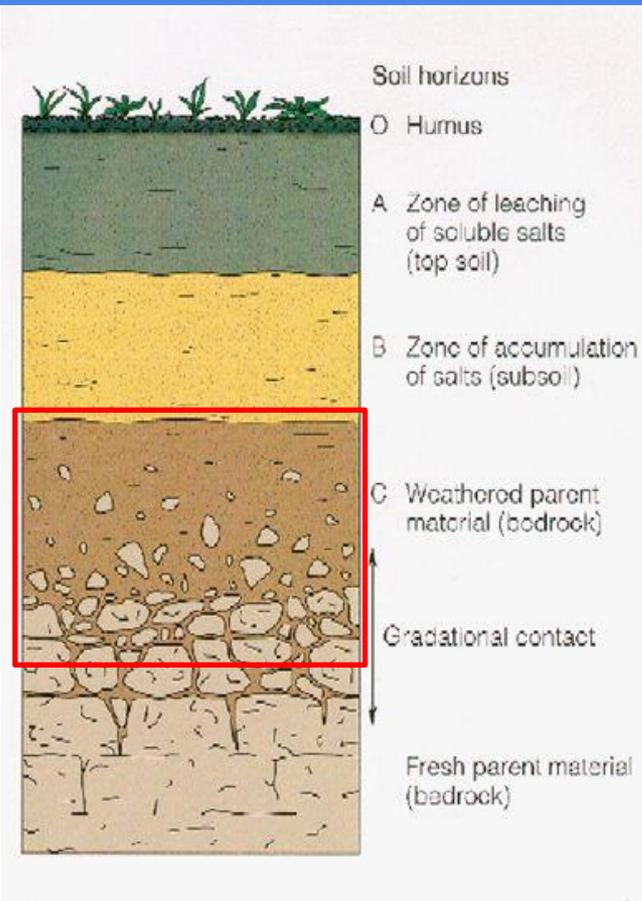
LETTIERA o ORIZZONTE O: strato più superficiale, caratterizzato da sostanza organica non decomposta (foglie, rametti, frammenti di corteccia e resti di organismi). E' ricca di humus, nutrimento per le piante e gli animali del bosco



ORIZZONTE A: strato superficiale, composto da frazione minerale e frazione organica (humus). L'acqua penetra trasportando i minerali in profondità. Elevata attività biologica e abbondanti radici.



ORIZZONTE B: orizzonte arricchito da materiali provenienti dall'orizzonte A: argilla, sabbia, ossidi di ferro e alluminio, humus.



ORIZZONTE C: composto da frammenti di roccia madre ed in esso arrivano le radici degli alberi.

Soil horizons

O Humus

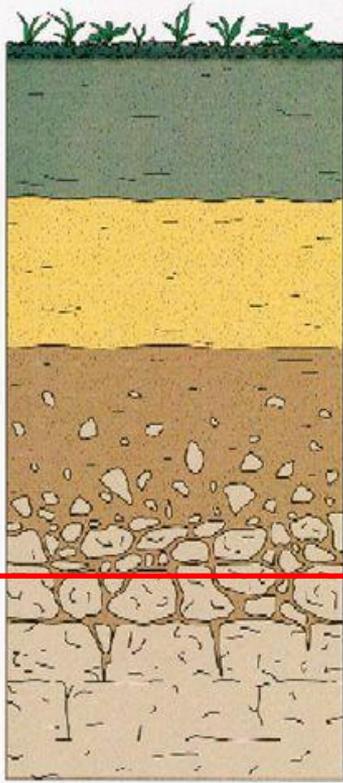
A Zone of leaching
of soluble salts
(top soil)

B Zone of accumulation
of salts (subsoil)

C Weathered parent
material (bedrock)

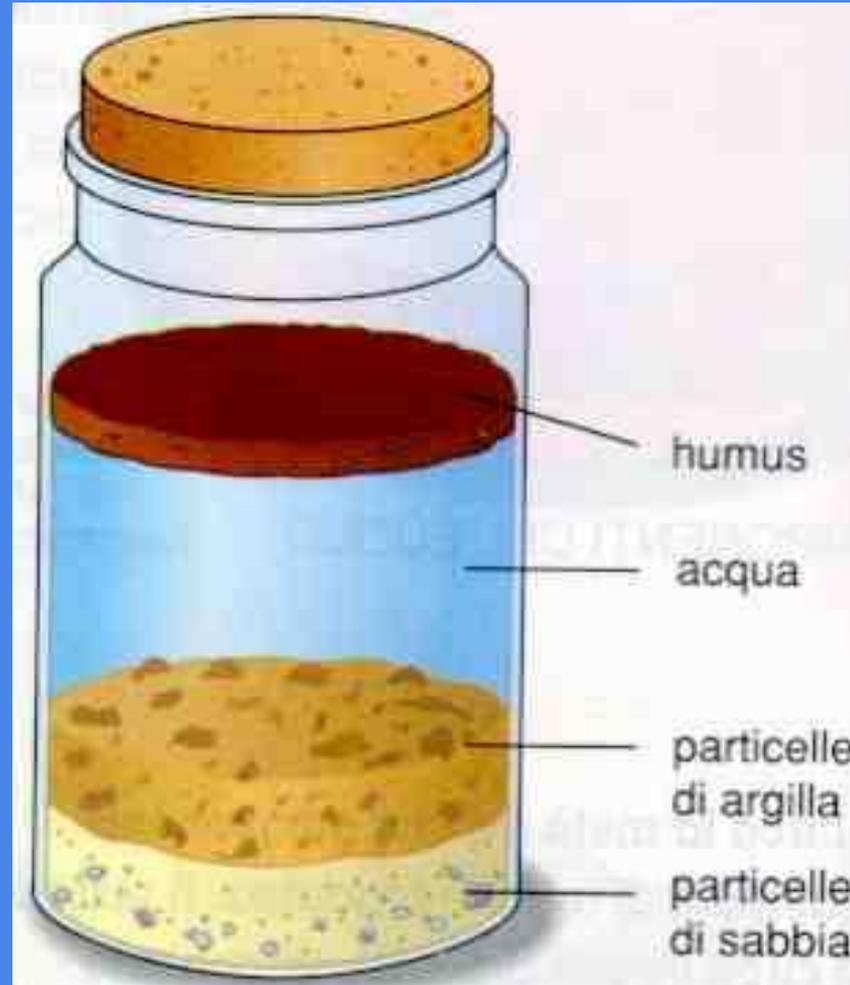
Gradational contact

Fresh parent material
(bedrock)



ROCCIA MADRE: strato duro, non disgregato, da cui ha origine il suolo. In questo strato non ci sono forme di vita.

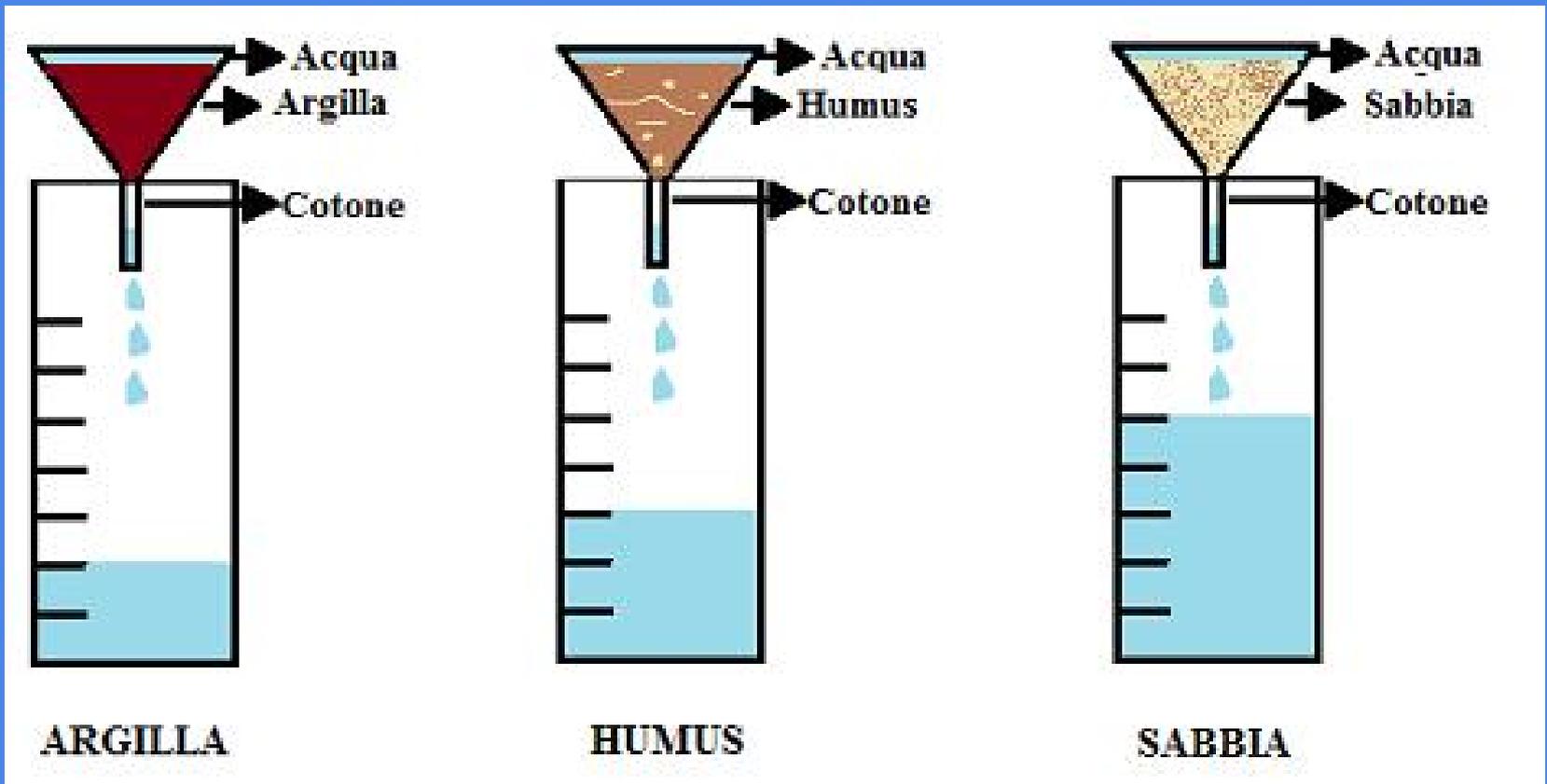
FACCIAMO UN ESPERIMENTO



Mescoliamo i diversi elementi...



FACCIAMO UN ESPERIMENTO



Seguiamo il metodo scientifico...



Permeabile o impermeabile?



Facciamo depositare l'acqua



Proviamo a costruire un terrario



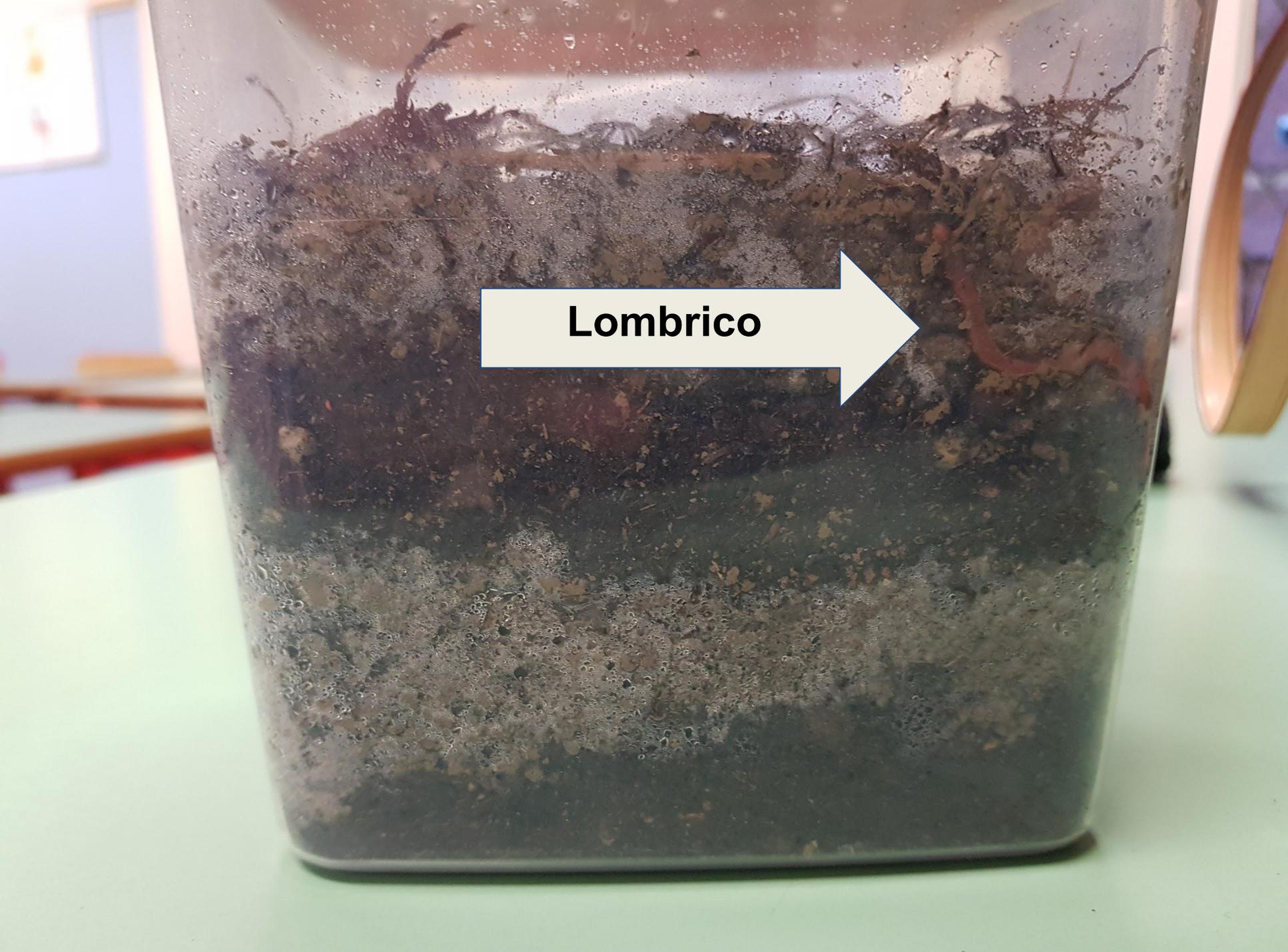


Impossibile non metterci le mani...



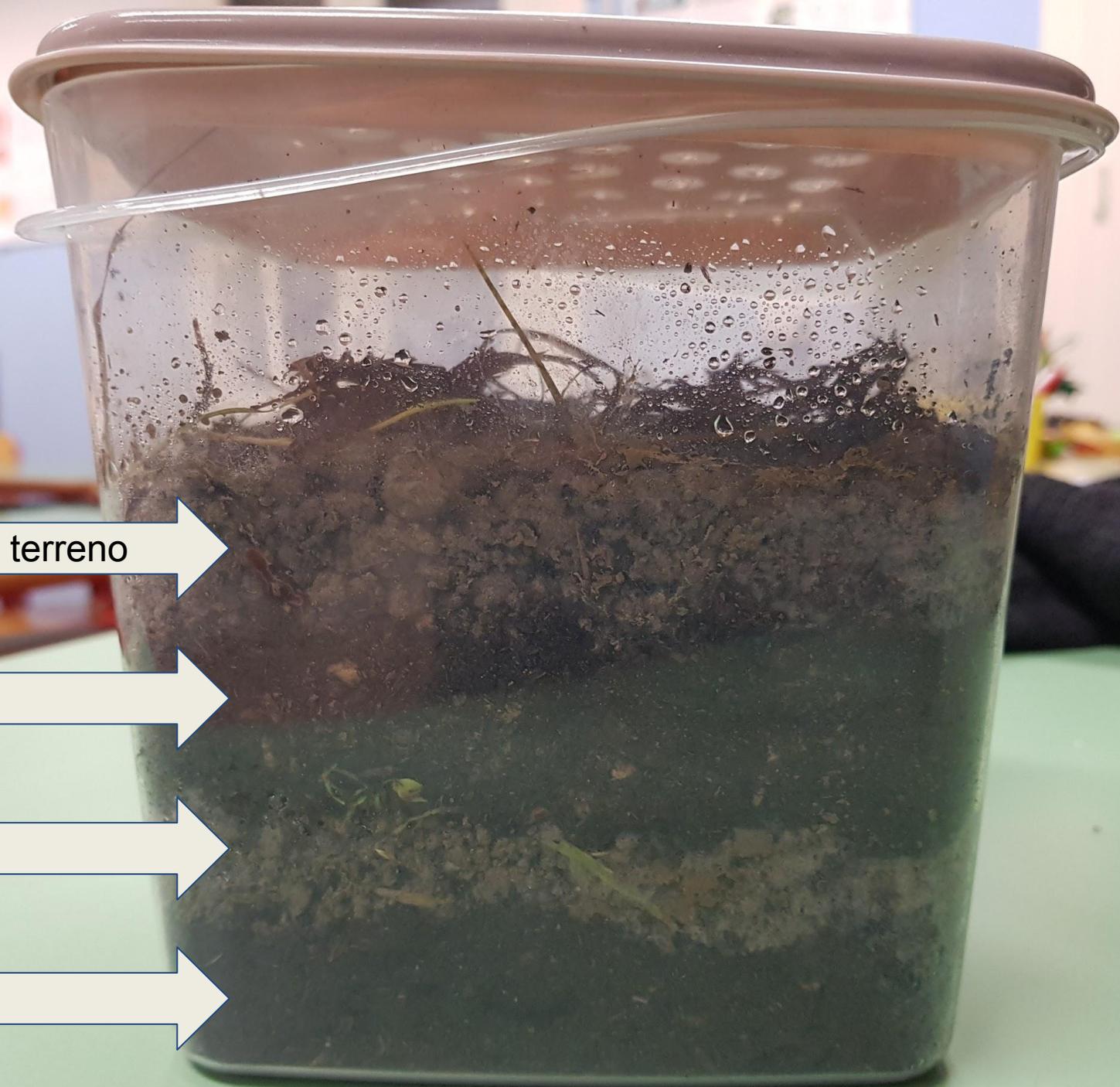
aggiungiamo strati..



A clear plastic container, possibly a pitcher, is filled with dark, moist soil and organic matter. A white arrow points from the text 'Lombrico' to a red worm visible in the soil. The container is placed on a light green surface. The background is slightly blurred, showing a light blue wall and a wooden chair.

Lombrico

Strati di terreno



Poi anche la semina

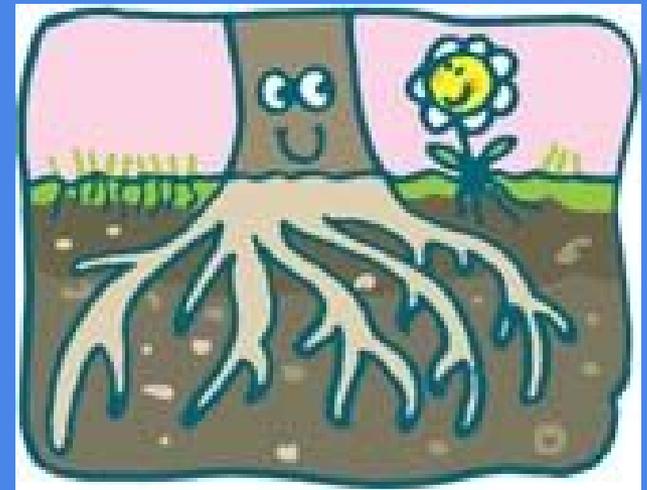


IMPORTANZA DEL SUOLO



Senza suolo non ci sarebbero l'agricoltura e l'allevamento, da cui provengono la maggior parte degli alimenti che mangiamo e di cui si nutrono i nostri amici animali

Grazie al suolo le piante possono mettere le radici e possono quindi vivere e crescere limitando frane ed erosioni. Dal suolo si ricava il materiale per le costruzioni (ghiaia, sabbia, gesso...)



IMPORTANZA DEL SUOLO



È fondamentale anche per la costruzione delle case e di tutti gli edifici (anche della tua scuola!)

Quando piove, il suolo evita che l'acqua scorra subito via, creando alluvioni. Impedisce poi che l'acqua si perda in profondità, trattenendola come riserva.



SCUOLA PRIMARIA B. ROSSETTI FERRARA
CLASSE 31B

