

IL SUOLO

Educazione ambientale

Ricerca

Scritta da:

Vincenzo D'Ambrosio

Scuola "C.Colombo".

Per le mie care Maestre

e

la mia classe 4°E

Focus

MANTELLO SUPERIORE.
Il suo (incessante) movimento è all'origine di vulcani e terremoti.

MANTELLO INFERIORE.
È composto da rocce più pesanti e supera i 1.000 °C di temperatura.

NUCLEO ESTERNO.
È costituito principalmente da ferro e nichel fusi.

NUCLEO INTERNO.
Ferro e nichel sono solidi per via dell'enorme pressione.

ESOSFERA

IONOSFERA

MESOSFERA

STRATOSFERA

TROPOSFERA

600 km

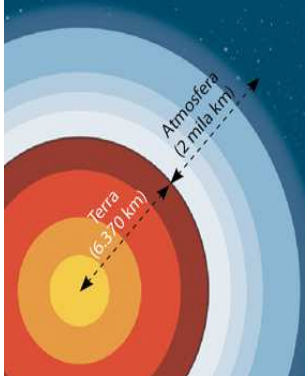
2.300 km

2.270 km

1.200 km

6.700 °C
La temperatura stimata al centro del pianeta

CROSTA.
Lo strato esterno di rocce ha uno spessore tra 6 e 70 km.



DOVE SIAMO ARRIVATI

Ci sono più di 6 mila km dalla superficie al centro della Terra. L'uomo è riuscito a perforare solo i primi 12 km.

Monte Everest
8.850 km

Perforazione sulla terraferma

Perforazione in mare

12 km

2,5 km





Il **suolo** sul quale camminiamo rappresenta la **crosta terrestre**, uno strato di rocce allo stato **solido** che forma le terre emerse e i fondali marini.



Le rocce hanno avuto origine dalla solidificazione dei materiali fusi incandescenti usciti dai crateri, cioè grandi aperture della crosta terrestre chiamate

“*vulcani*” che in origine, 4 miliardi e mezzo di anni fa, costituivano la Terra.

I frammenti di rocce, che si sono sgretolate nel tempo, formano la sabbia, i ciottoli, il terreno.



In tutta l'Italia ci sono tre vulcani attivi come *Stromboli, Etna e Vulcano*, che si trovano in Sicilia ed eruttano spesso, e uno a riposo, cioè il

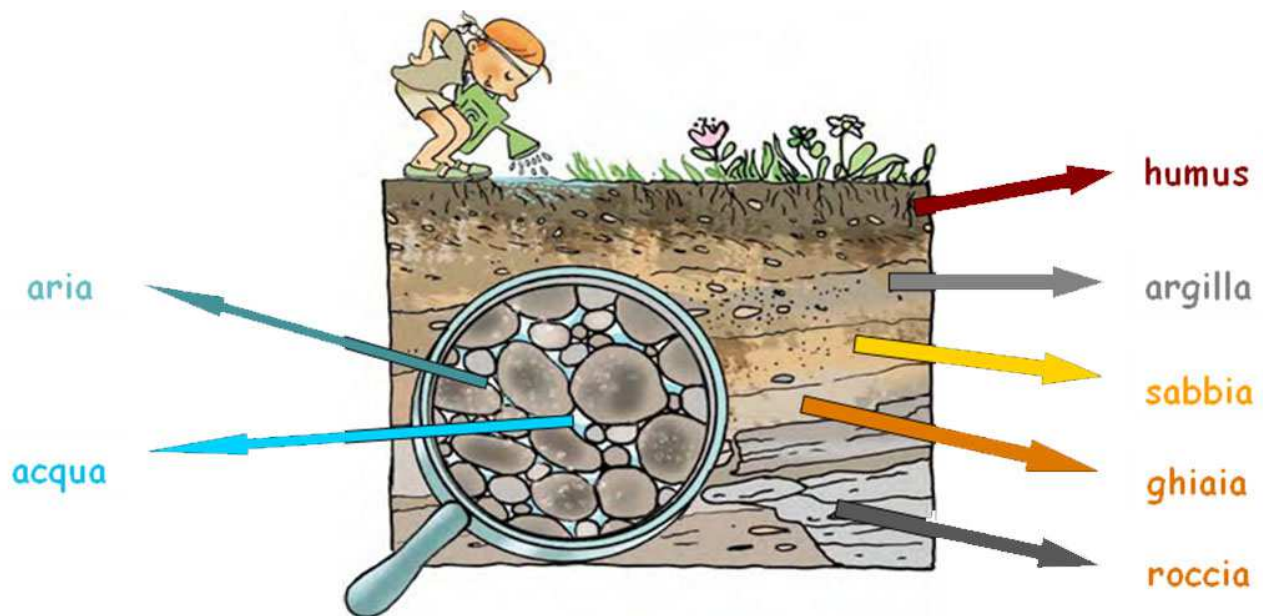
nostro famoso *Vesuvio* che si può ammirare ancora oggi a Napoli e che dorme dal 1944.



La sua più grande e terribile eruzione è stata nel 24 agosto del 79 d.C. che fece molti danni distruggendo Pompei e Ercolano.



Il **suolo**, come già sappiamo, è la parte più esterna della superficie terrestre su cui crescono e si sviluppano le piante, vive l'uomo e dove gli animali trovano il loro ambiente favorevole.



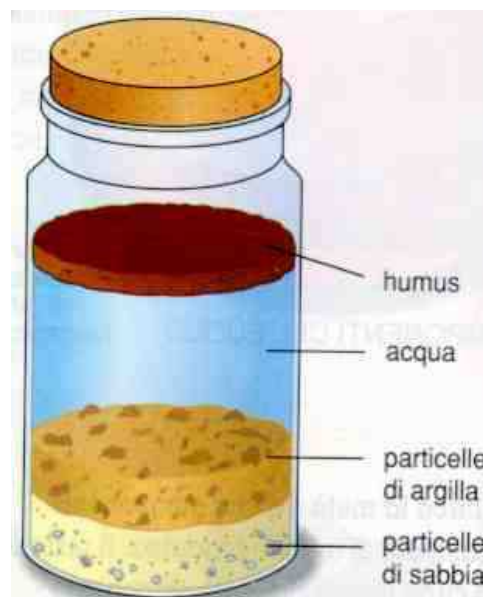
È costituito da **materiali solidi** distribuiti in diversi strati: la parte esterna è la **lettiera**, dove possiamo trovare foglie, pezzi di corteccia, rametti spezzati...; sotto c'è l'**humus** che è ricco di sostanze organiche.



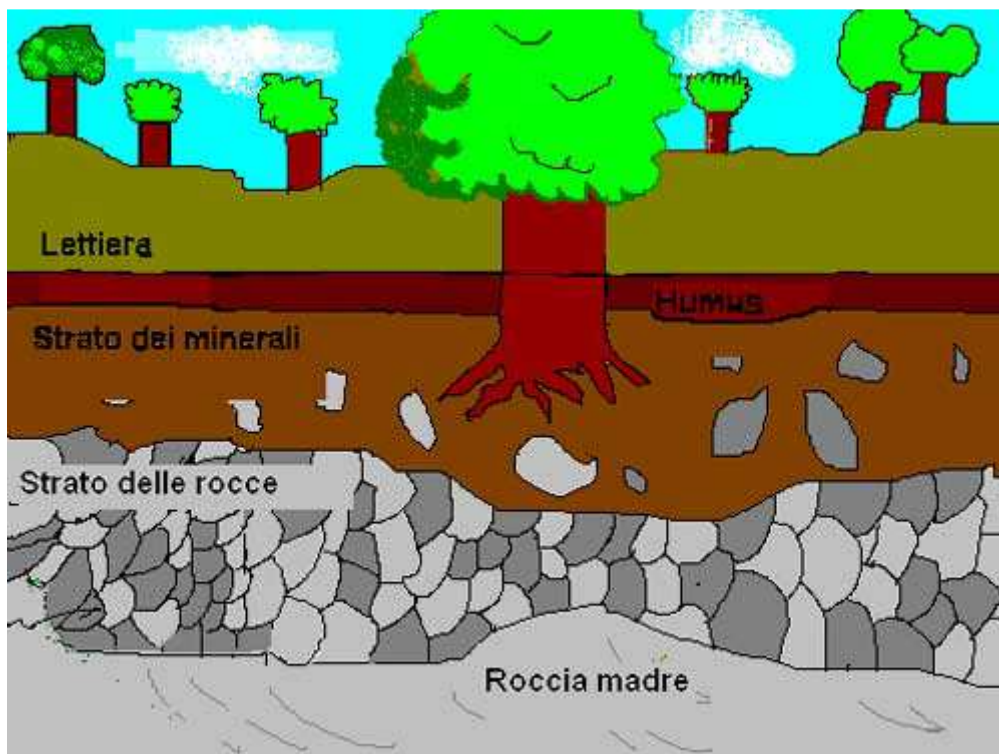
Qui, infatti, vivono le piante, si depositano foglie secche, escrementi di animali e animalletti morti. Questi resti si decompongono, cioè si trasformano

in sostanze più semplici, che vengono assorbite dal terreno e lo rendono fertile.

Segue poi uno strato molto spesso formato da frammenti di roccia più o meno grandi: **argilla**, che è un materiale impermeabile che trattiene l'acqua; **sabbia** e **ghiaia**, che invece sono molto permeabili e si lasciano attraversare facilmente dall'acqua senza trattenerla.



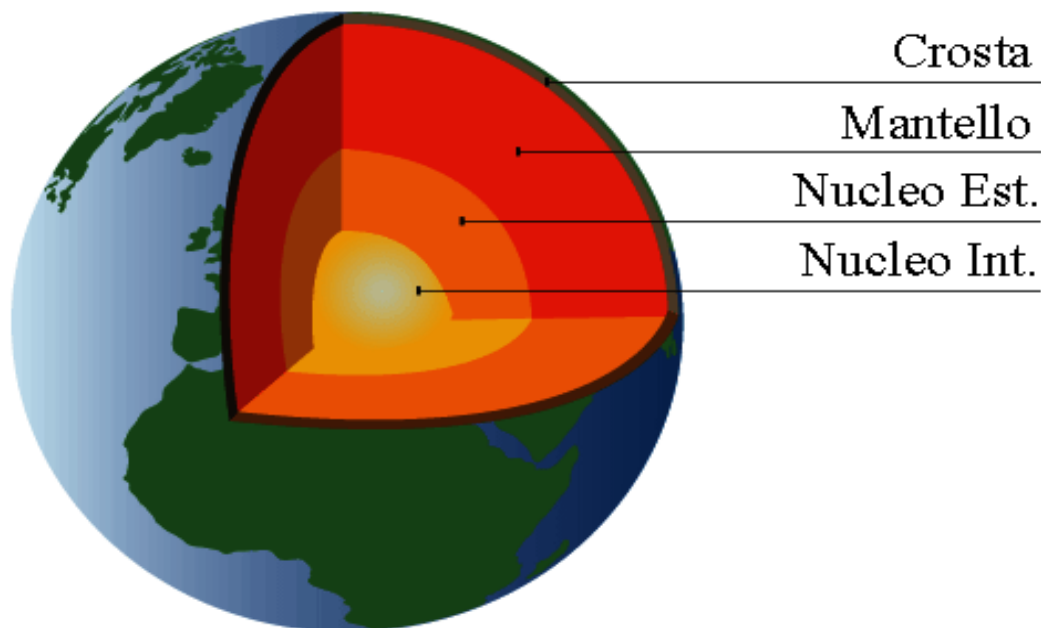
Questo è uno strato ricco di sostanze inorganiche ed è fin qui che arrivano le radici degli alberi. Infine c'è lo strato più profondo, dove le rocce sono dure, compatte e formano la **roccia madre**.



Nel suolo, detto anche terreno, abitano molti piccoli animali i quali scavano tane e gallerie, rimescolando il terreno permettendo all'acqua e

all'aria di circolare più facilmente: tutto ciò lo rende più fertile.

Anche la Terra ha una propria composizione formata da vari tipi di terreni o meglio di magma: in primo piano abbiamo la “*crosta terrestre*” che, come abbiamo visto, è costituita da vari tipi di strati e il suo spessore è variabile.



Poi troviamo il così famoso “*mantello*”, tra la crosta e il nucleo, con uno spessore di 2970 km formato esclusivamente da materiali solidi, uno di questi è la roccia e il ferro.

Successivamente troviamo il “*nucleo esterno*” formato da materiali liquidi e per finire c’è il “*nucleo interno*”.

SPERIAMO DI NON AVERVI ANNOIATO !!!

