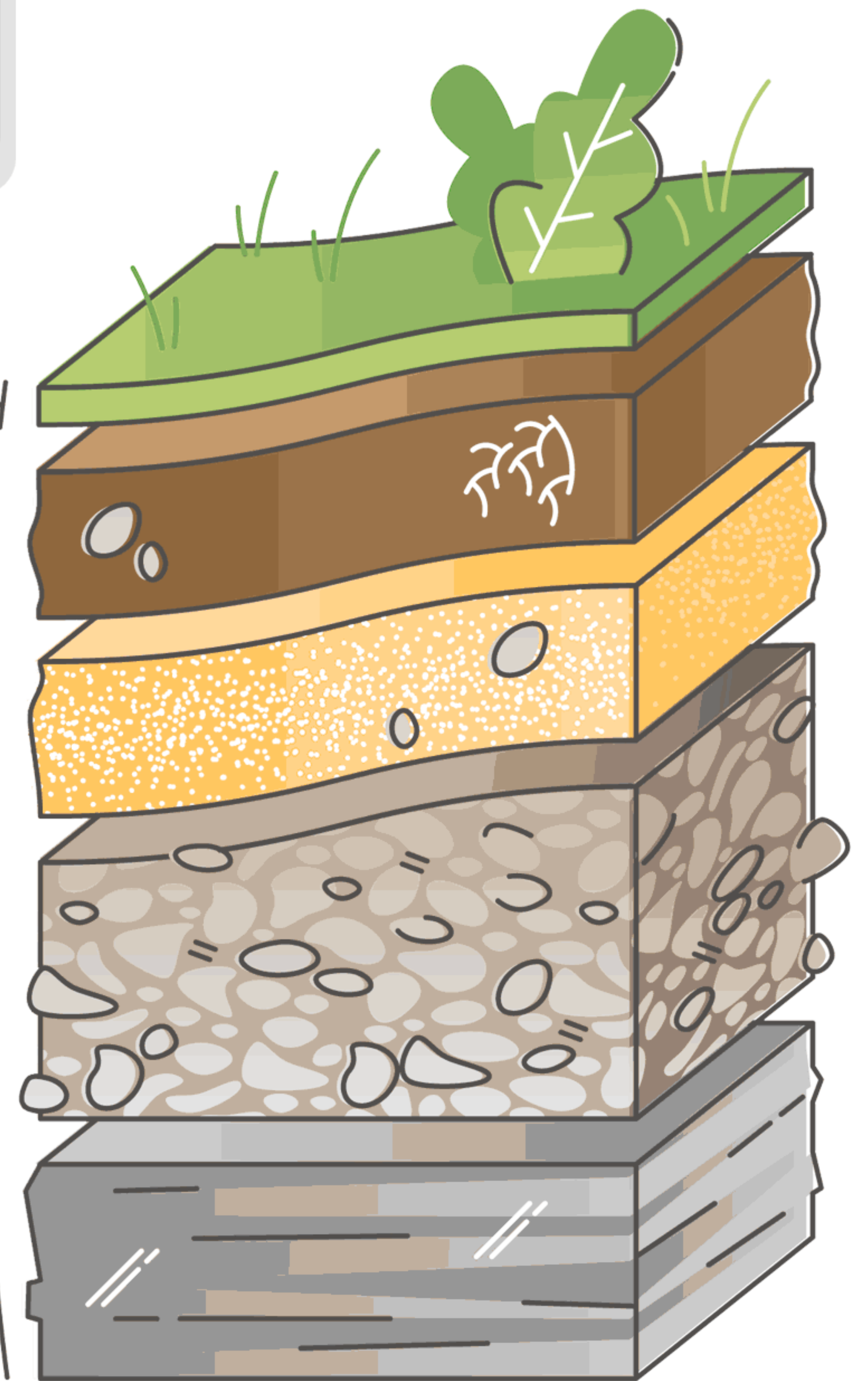


# IL SUOLO

Completa lo schema degli strati del suolo con le parole nel riquadro.

roccia sgretolata • roccia madre • lettiera  
argilla, sabbia e ghiaia • humus



Colora il grafico come indicato per scoprire la composizione del suolo.

 **ARIA**  
(AZZURRO)

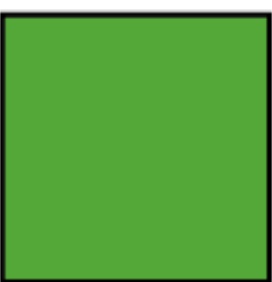
→ 25 parti  
su 100

 **ACQUA**  
(BLU)

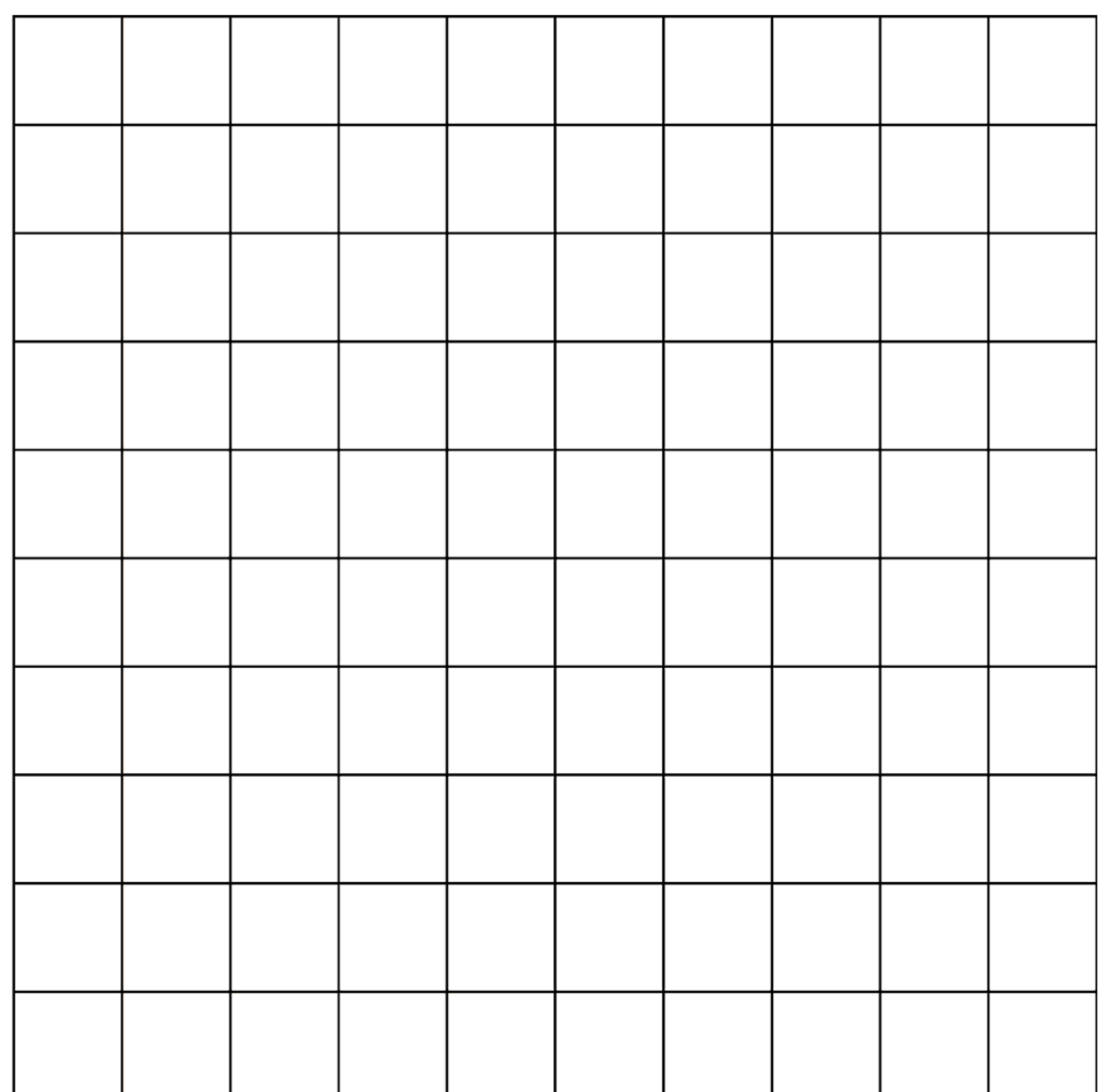
→ 25 parti  
su 100

 **ESSERI  
VIVENTI**  
(ROSSO)

→ 5 parti  
su 100

 **SOSTANZE  
MINERALI**  
(VERDE)

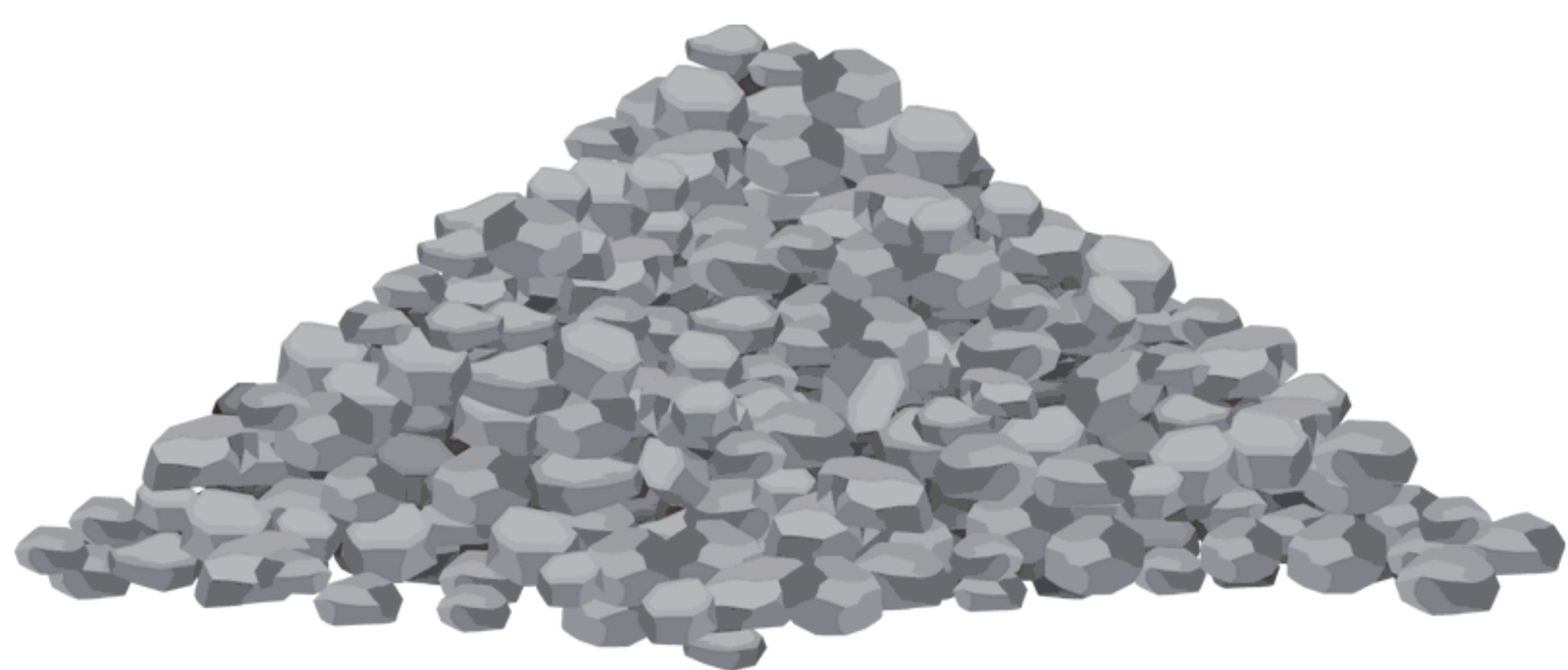
→ 45 parti  
su 100



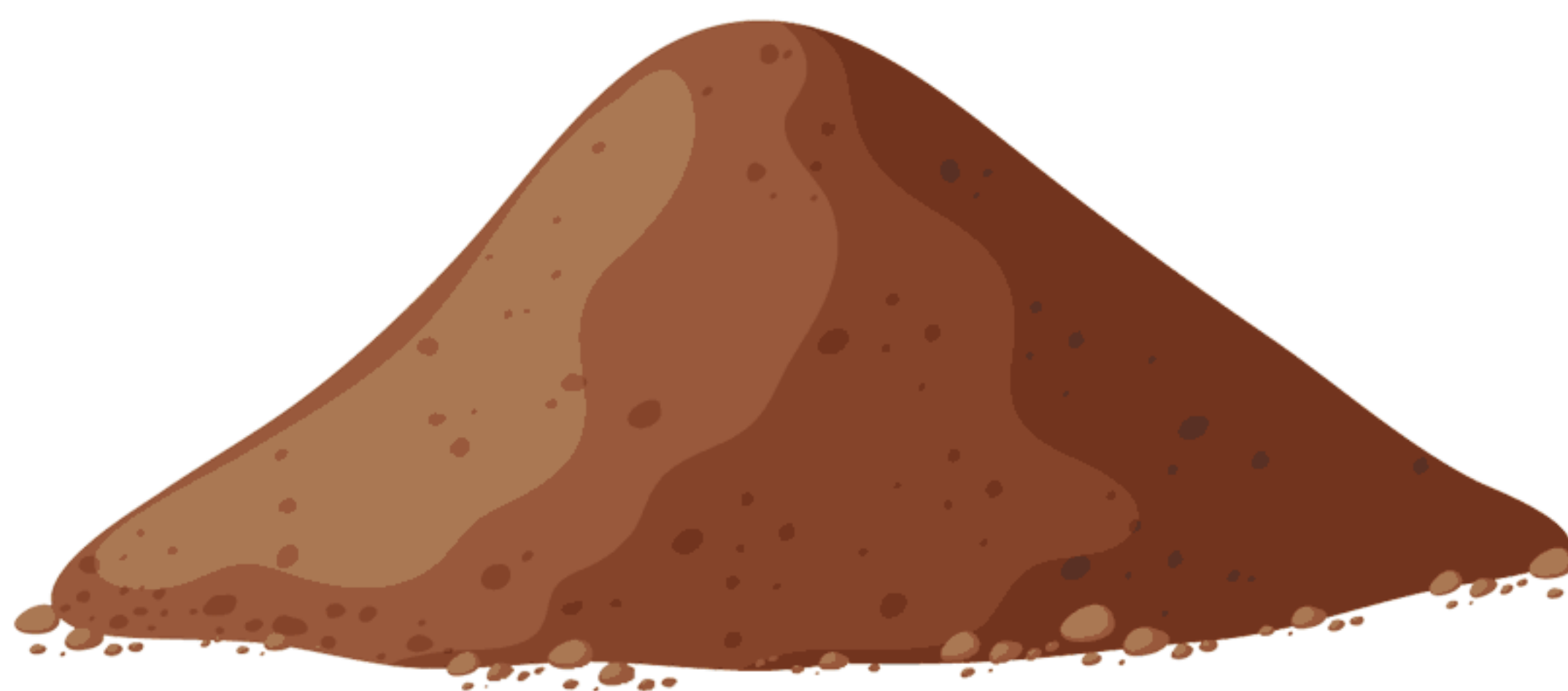
# TIPI DI SUOLO

■ Completa i quattro riquadri con il titolo adatto.

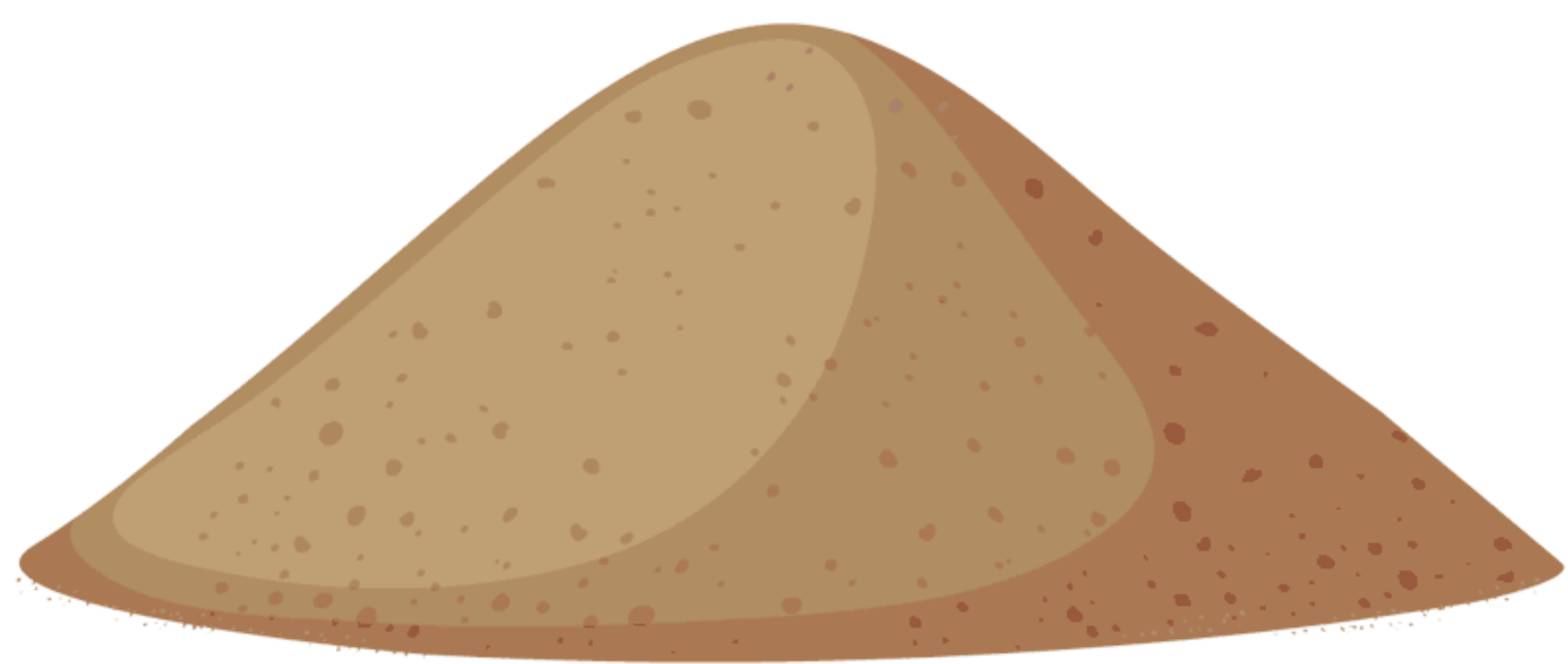
Terreno misto • Terreno ghiaioso • Terreno sabbioso • Terreno argilloso



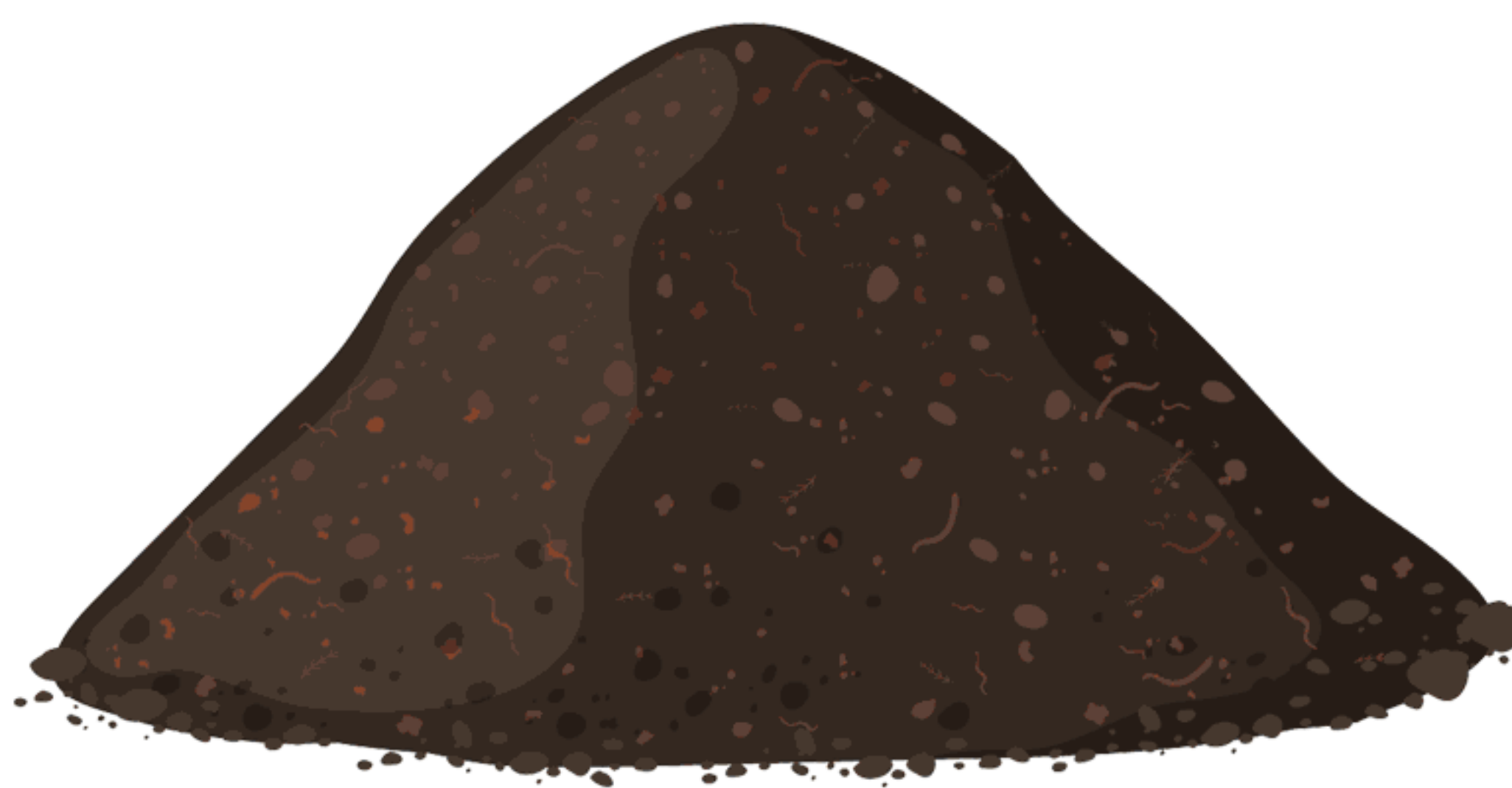
Contiene molti **sassi** e **ghiaia**.  
È **poco fertile**: l'acqua scivola via subito in profondità e le radici incontrano molta difficoltà a fissarsi saldamente al suolo.



Essendo ricco di **argilla**, è **poco permeabile**: trattiene molta acqua causando il marcire delle radici. Quando si asciuga si sgretola. È poco adatto alle coltivazioni.



Formato soprattutto da **sabbia**, è **molto permeabile**: l'acqua scorre via in profondità e le piante non riescono ad assorbirla. È arido e poco adatto alle coltivazioni.



È composto da **humus**, **sabbia** e **argilla**. È **permeabile al punto giusto** da trattenere la quantità d'acqua ideale per la pianta. È perfetto per ogni coltivazione.

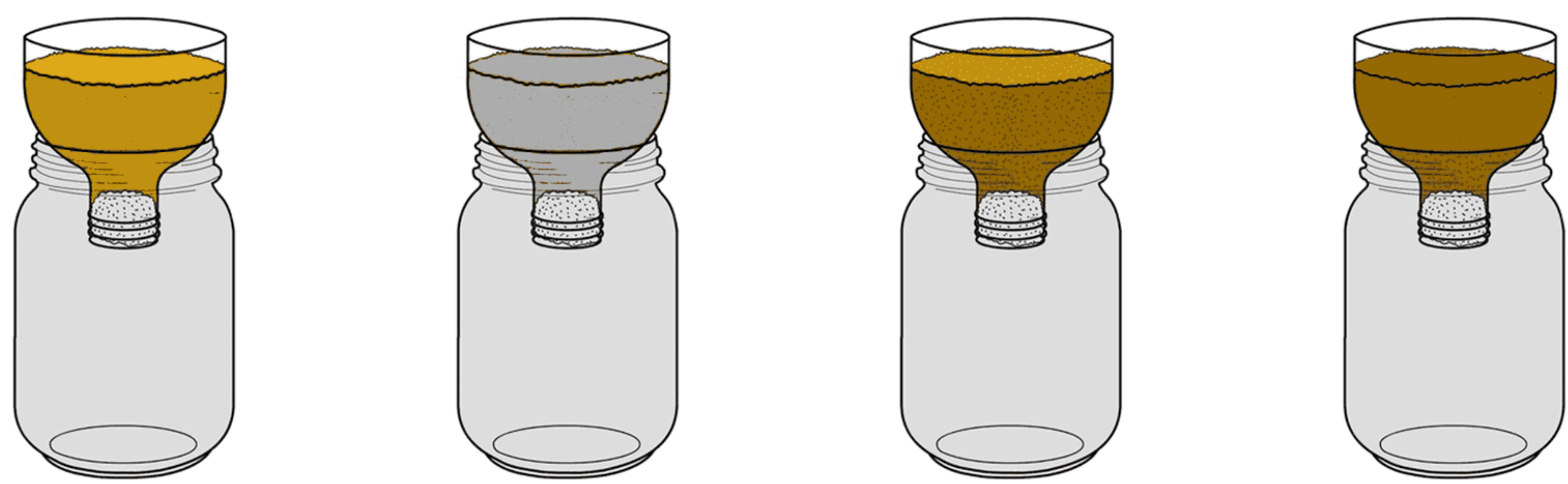
# LA PERMEABILITÀ DEL SUOLO

■ Leggi il testo, esegui l'esperimento e completa la tabella.

Hai mai fatto caso a cosa succede quando versi l'acqua sulla sabbia del mare? Scompare quasi all'istante e il terreno si asciuga rapidamente. Al contrario, dopo un temporale, ti sarà sicuramente capitato di osservare come l'acqua rimanga a lungo a formare pozzanghere sul prato di un parco. Questo significa che **non tutti i terreni lasciano passare l'acqua allo stesso modo**.

Per capirne le ragioni facciamo un esperimento utilizzando la parte superiore di quattro bottiglie di plastica, quattro barattoli trasparenti, compresse di garza per chiudere l'apertura delle bottiglie, sabbia, ghiaia, argilla, humus e acqua.

La situazione iniziale è quella che vedete nella figura:



L'apertura delle bottiglie deve essere riempita con la garza e la parte rimanente con una quantità uguale di sabbia, ghiaia, argilla e humus. Infine aggiungiamo un bicchiere di acqua in ogni contenitore. L'acqua attraverserà i vari materiali in tempi e modi differenti. Osserva attentamente e registra nella tabella tutti i dati sul passaggio del liquido nel barattolo.

| TERRENO | TEMPO DI ATTRAVERSAMENTO | COLORE DELL'ACQUA | LIMPIDEZZA DELL'ACQUA |
|---------|--------------------------|-------------------|-----------------------|
| sabbia  |                          |                   |                       |
| ghiaia  |                          |                   |                       |
| argilla |                          |                   |                       |
| humus   |                          |                   |                       |