

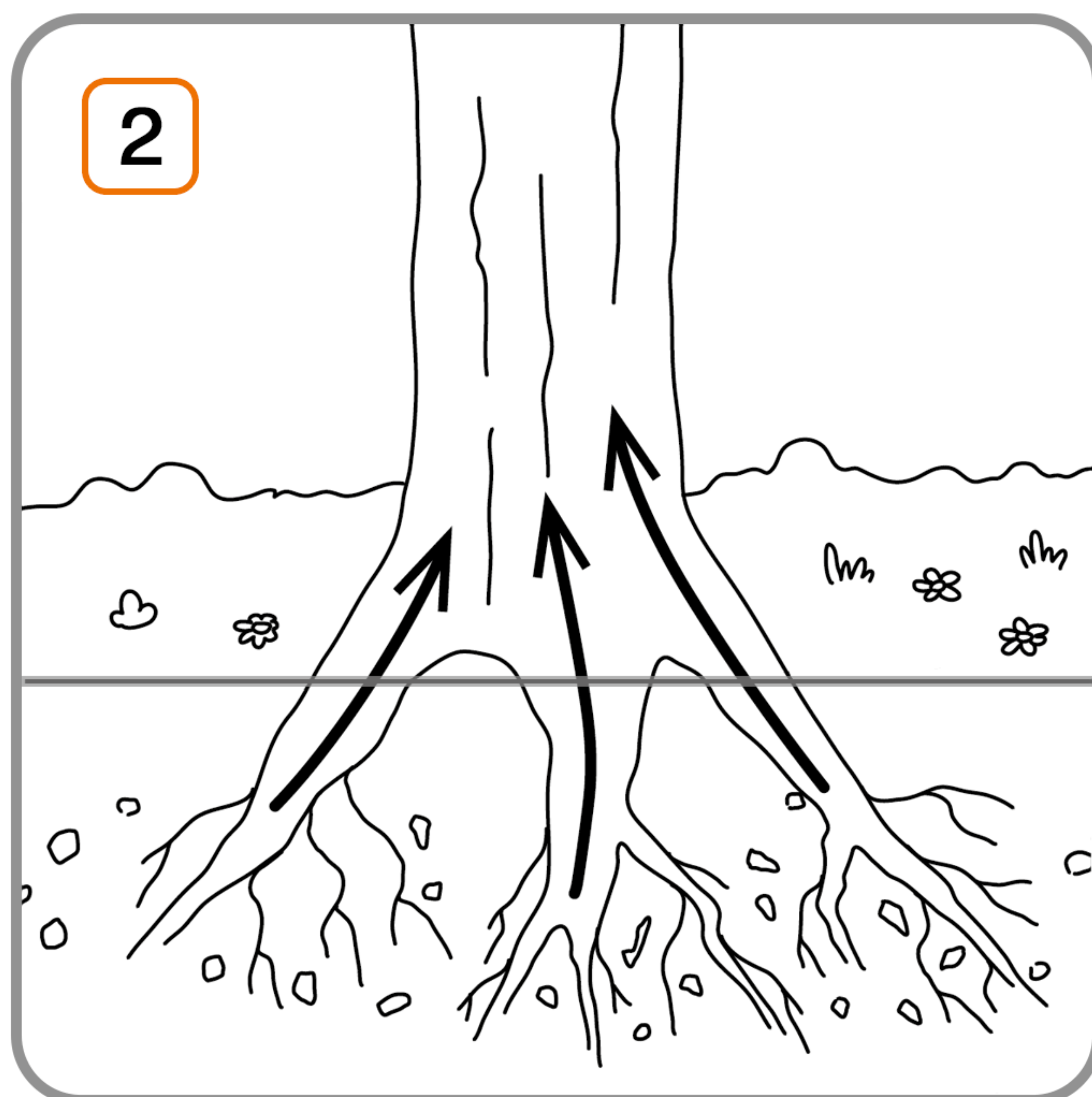
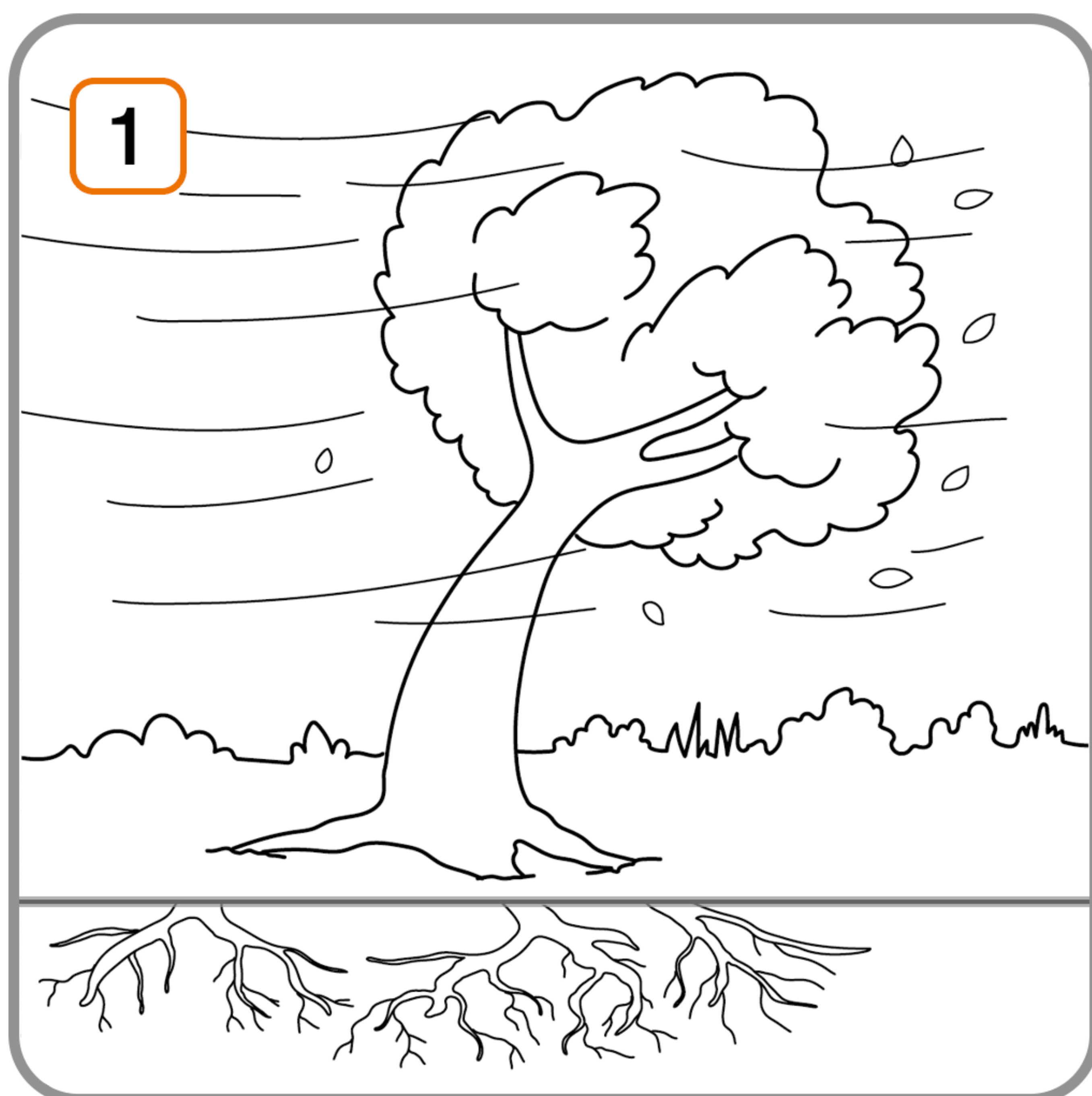
# LE RADICI

■ Leggi e completa il testo con le parole nel riquadro.

linfa grezza • foglie • pileoriza • fusto • peli assorbenti

Le radici sono la parte della pianta che si sviluppa sottoterra. Esse svolgono due funzioni molto importanti:

- 1 sostenere e fissare** la pianta al suolo;
- 2 assorbire** la linfa grezza (acqua e sali minerali) dal terreno necessaria per il nutrimento della pianta.



Sin dalla propria nascita ogni pianta sviluppa le proprie radici sempre verso il basso, riuscendo ad affondare nel terreno grazie a una parte più dura chiamata ..... che si trova sulla punta di ogni radice. Inoltre le radici sono ricoperte di peli sottilissimi chiamati ..... Grazie a essi le radici assorbono la ..... dal sottosuolo che poi passando attraverso sottili canali arriva fino alla radice principale e da qui al ..... della pianta. Infine la linfa grezza attraverso i rami arriva fino alle .....

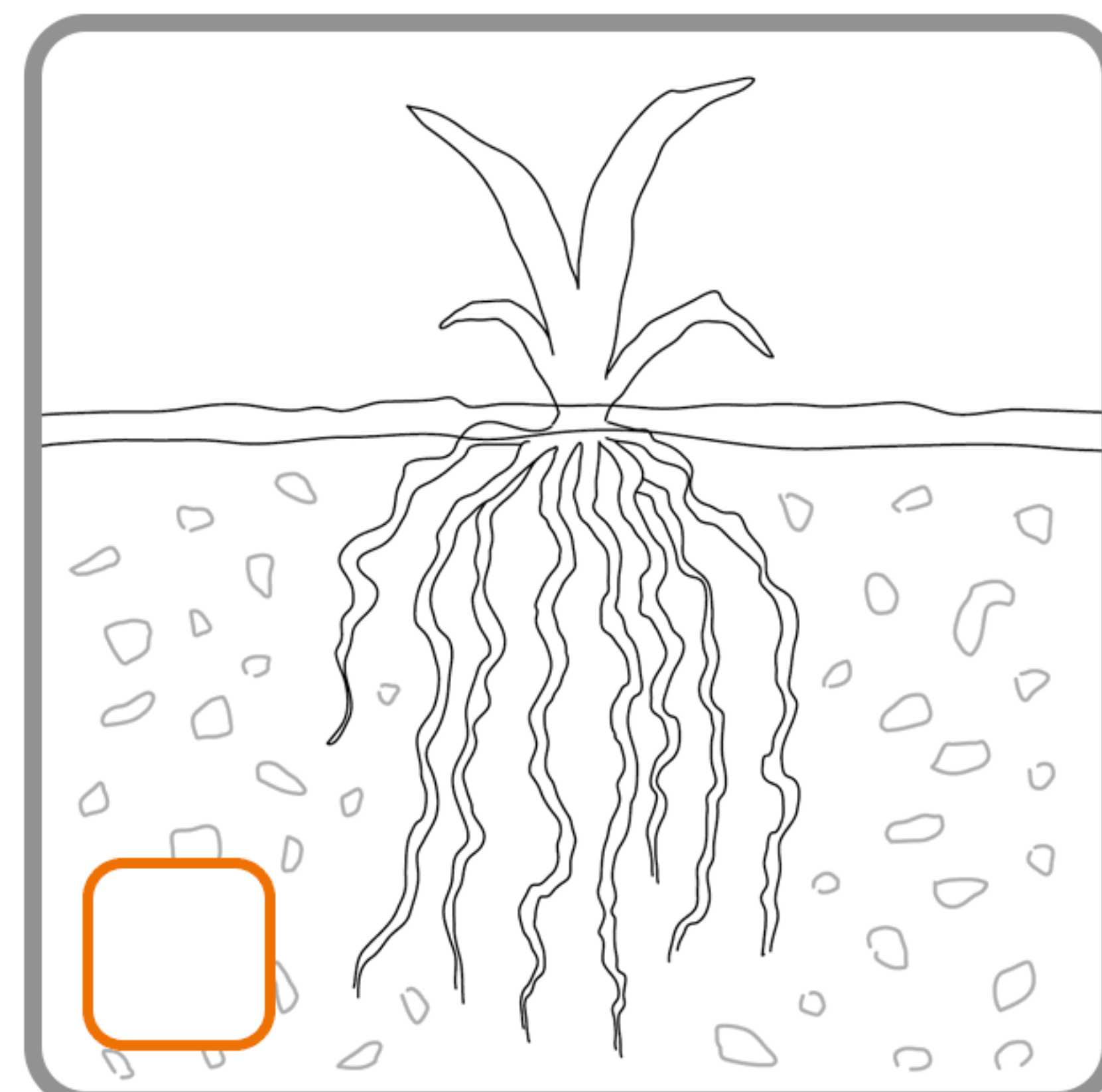


# LE RADICI

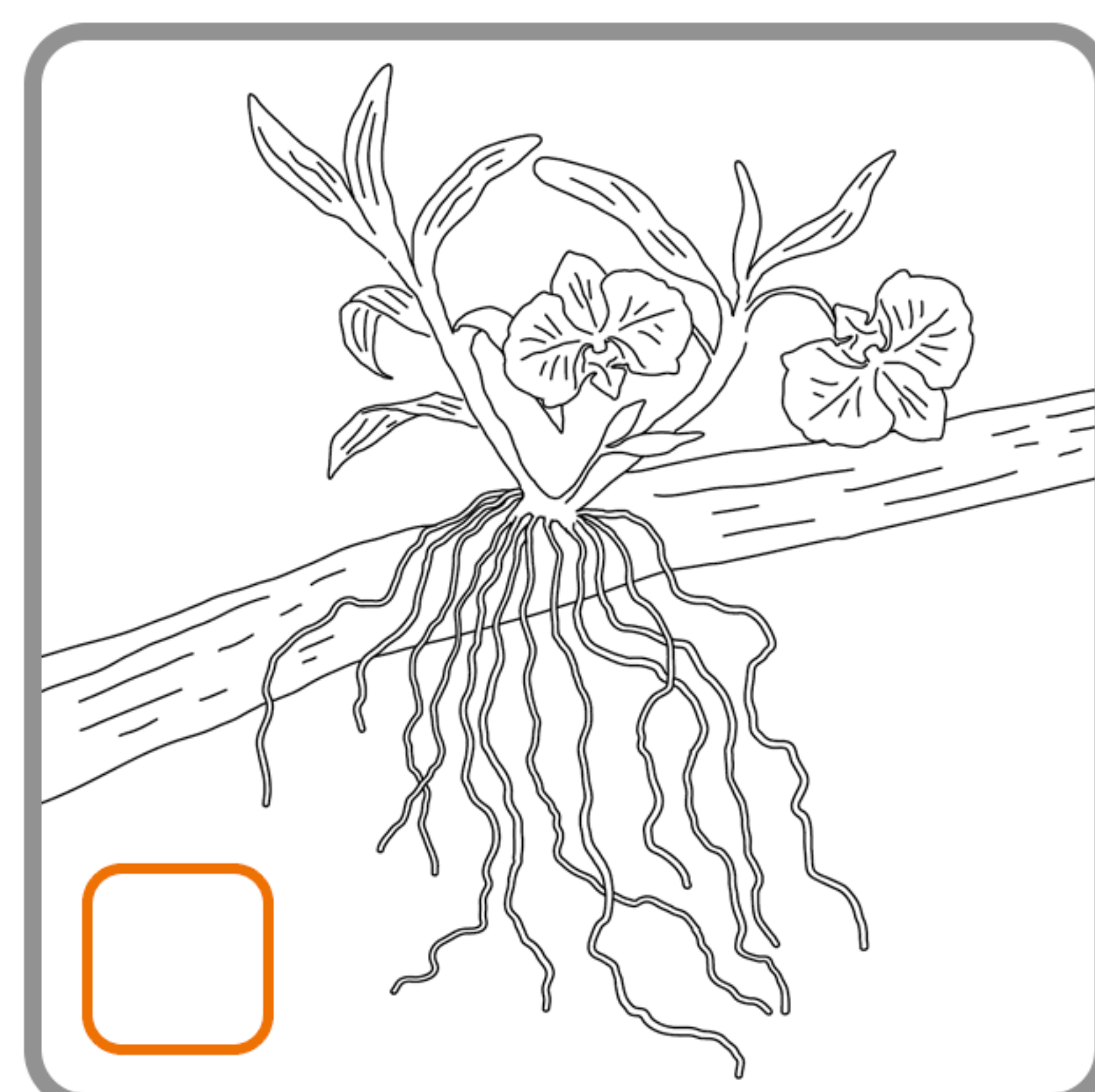
■ Leggi la descrizione e scrivi il numero corrispondente su ogni immagine.

Le piante possono avere **diversi tipi di radici**.  
Ciò dipende da molti fattori tra cui il tipo di suolo  
e il clima in cui crescono.

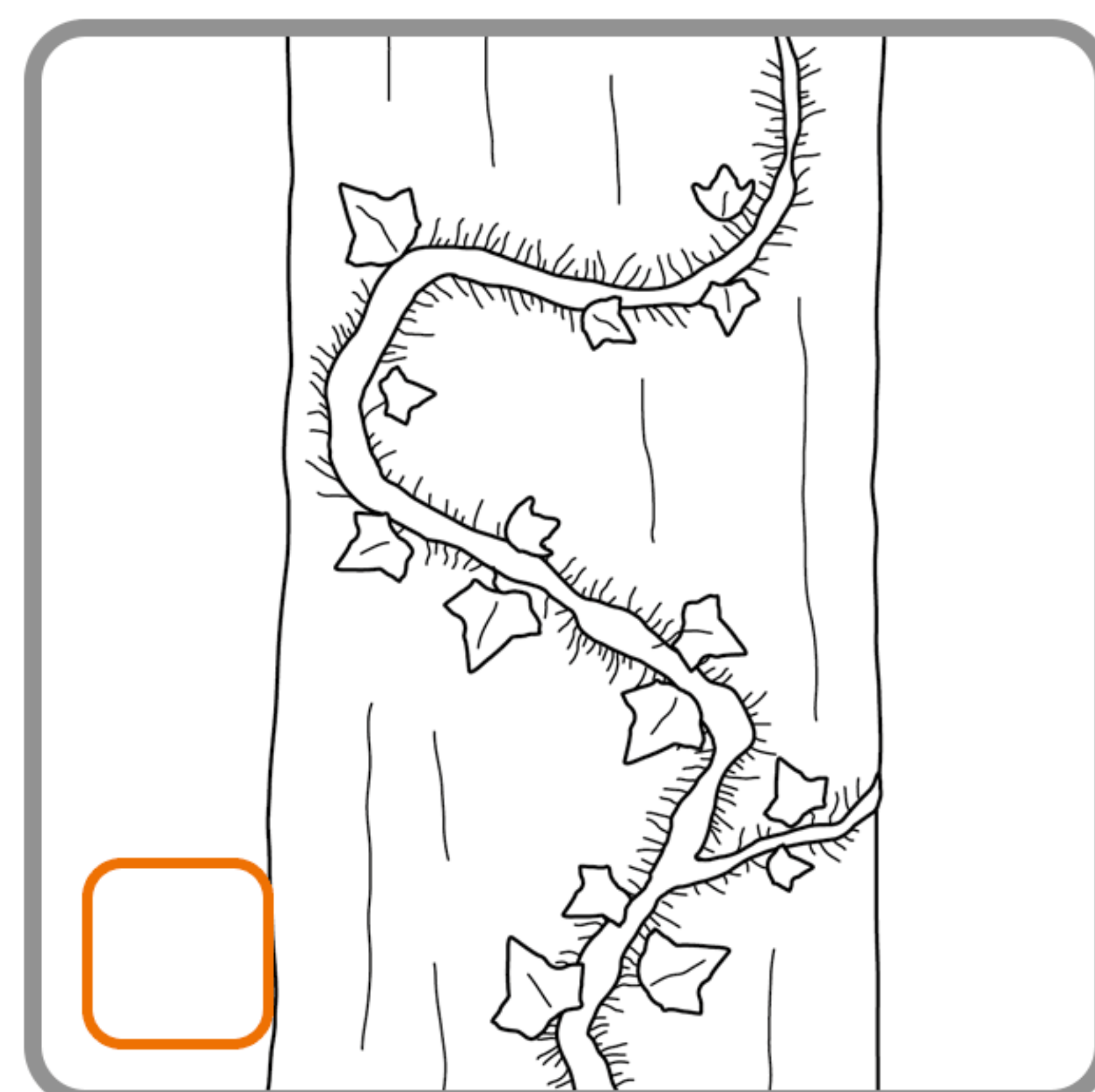
**1 Radici a fittone:** hanno una radice principale  
che scende dritta e profonda nel terreno e  
dalla quale si diramano radici laterali molto  
più sottili (carote, querce, viti...).



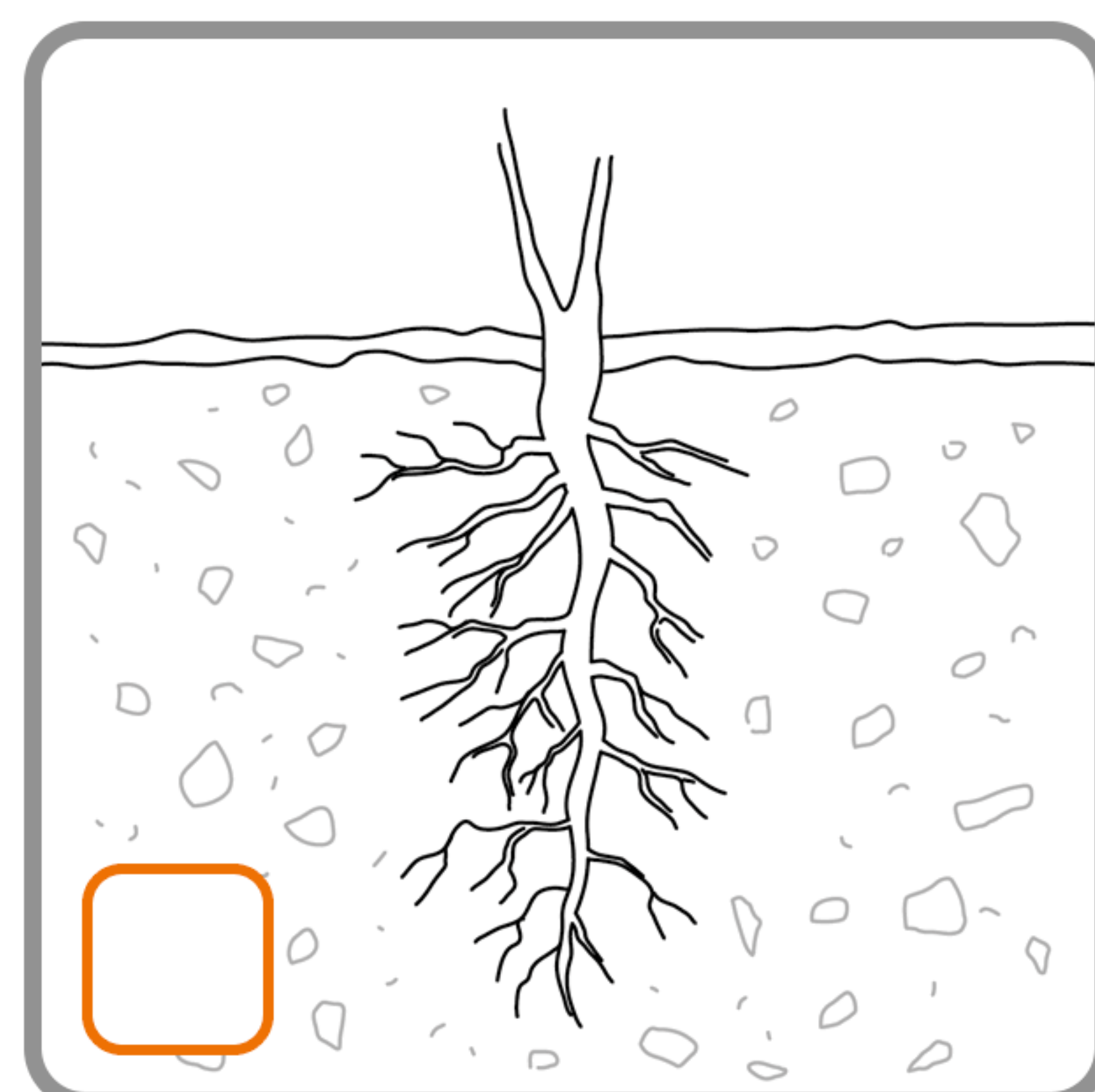
**2 Radici fascicolate:** sono formate da un  
fascio di radici tutte di uguale lunghezza  
(grano, mais, cipolle...).



**3 Radici aeree:** sono distribuite lungo tutto il  
fusto e assorbono l'acqua direttamente  
dall'aria. Si tratta di piante che vivono nei  
climi tropicali dove l'aria è molto umida  
(orchidee, mangrovie, vaniglia...).



**4 Radici avventizie:** si sviluppano da parti  
della pianta diverse dalla radice principale,  
ad esempio dai fusti o dai nodi.  
Sono comuni in alcune piante erbacee e in  
molte piante rampicanti dove hanno la  
funzione di ancoraggio e sostegno (edera...).



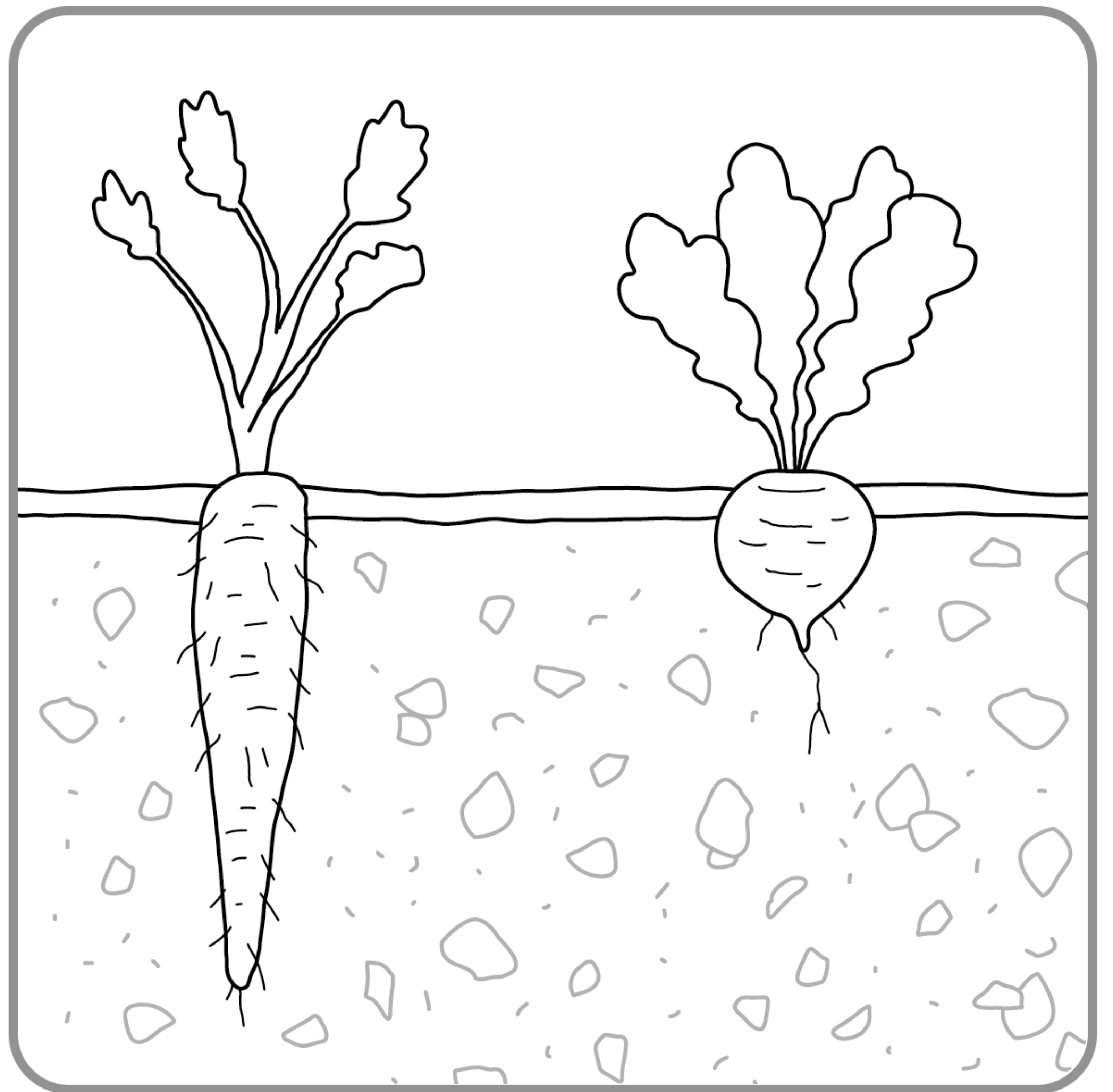


# LE RADICI

■ Leggi il testo e colora il disegno della carota e del ravanello.

## Radici a forma di tubero

Alcune piante hanno una radice molto ingrossata nella quale accumulano grandi quantità di materiale nutritivo. È un sistema di raccolta di sostanze di riserva nel caso in cui il terreno ne fosse privo. In pratica sono come cisterne direttamente collegate alla terra grazie alle radici, che raccolgono sostanze nutritive. Si tratta di piante con radice a fittone e ne sono un esempio le carote e i ravanelli.



▲ Segna con una **X** se queste affermazioni sono vere (**V**) o false (**F**).

- |   |                            |                            |
|---|----------------------------|----------------------------|
| • Le radici hanno un'unica funzione.                          | <input type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F |
| • La pileoriza riveste l'apice delle radici.                  | <input type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F |
| • Le carote hanno radici fascicolate.                         | <input type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F |
| • Le orchidee hanno radici aeree.                             | <input type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F |
| • Le radici avventizie assorbono la linfa grezza dal terreno. | <input type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F |
| • Le radici a forma di tubero sono radici a fittone.          | <input type="checkbox"/> V | <input type="checkbox"/> F |