

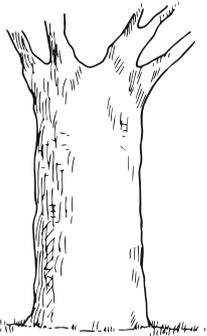
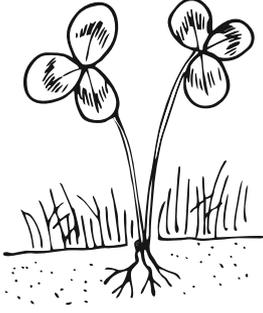
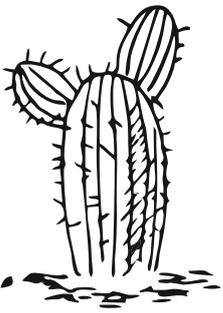
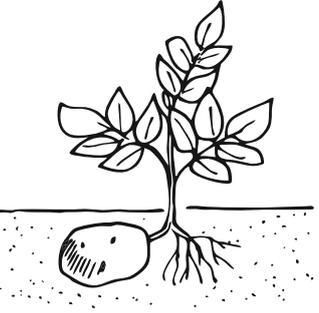
A COSA SERVE IL FUSTO?

Il fusto si trova fuori dal terreno
e serve a

sostenere
la pianta

contenere i vasi
in cui scorre la linfa

Il fusto tende sempre a crescere verso l'alto.
Ci sono diversi tipi di fusto:

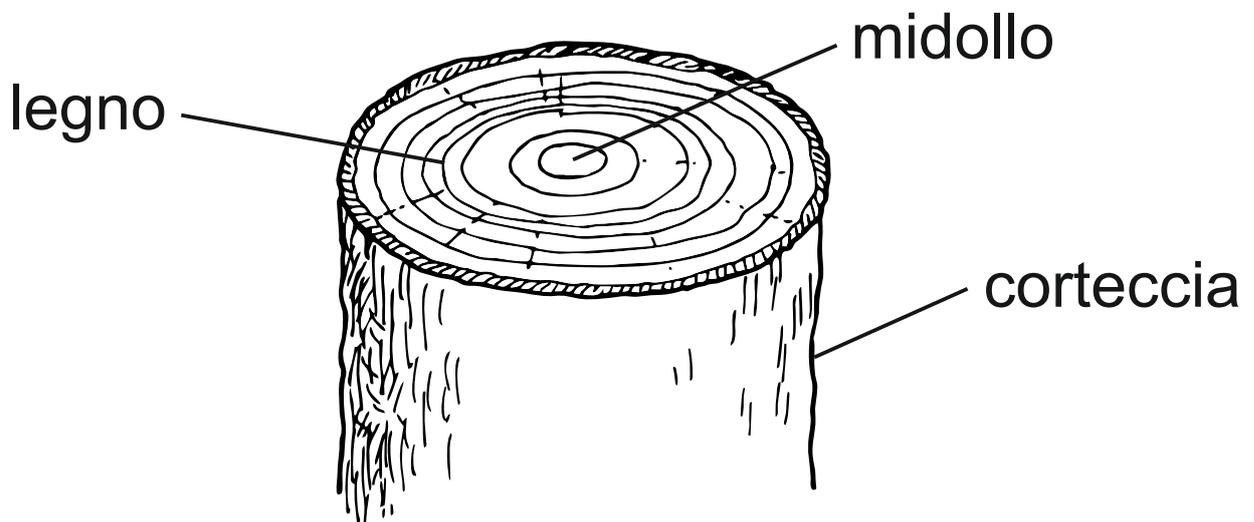
 <p>TRONCO fusto legnoso, con rami e ricoperto dalla corteccia</p>	 <p>STELO fusto tenero, sottile e di colore verde (erba)</p>	 <p>CULMO cavo all'interno e interrotto da nodi (grano)</p>
 <p>FUSTO GROSSO verde e pieno d'acqua (piante grasse)</p>	 <p>FUSTO VOLUBILE ha bisogno di un sostegno per reggersi o per arrampicarsi</p>	 <p>FUSTO SOTTERRANEO si ingrossa perché contiene sostanze di riserva (patata e cipolla)</p>

IL TRONCO

Gli alberi hanno un fusto legnoso, che si ramifica a partire da una certa altezza.

I tronchi sono composti da tre parti:

- corteccia: protegge l'albero
- legno: contiene i vasi che trasportano la linfa
- midollo: contiene sostanze nutritive di riserva.



Se tagliamo il tronco in due parti, si notano dei cerchi o anelli.

Ogni anello corrisponde a un anno della sua crescita. Contando gli anelli si scopre l'età della pianta.

Tipi diversi di corteccia



Tagliamo a metà dei fogli di carta A4 e prepariamo dei colori a cera.

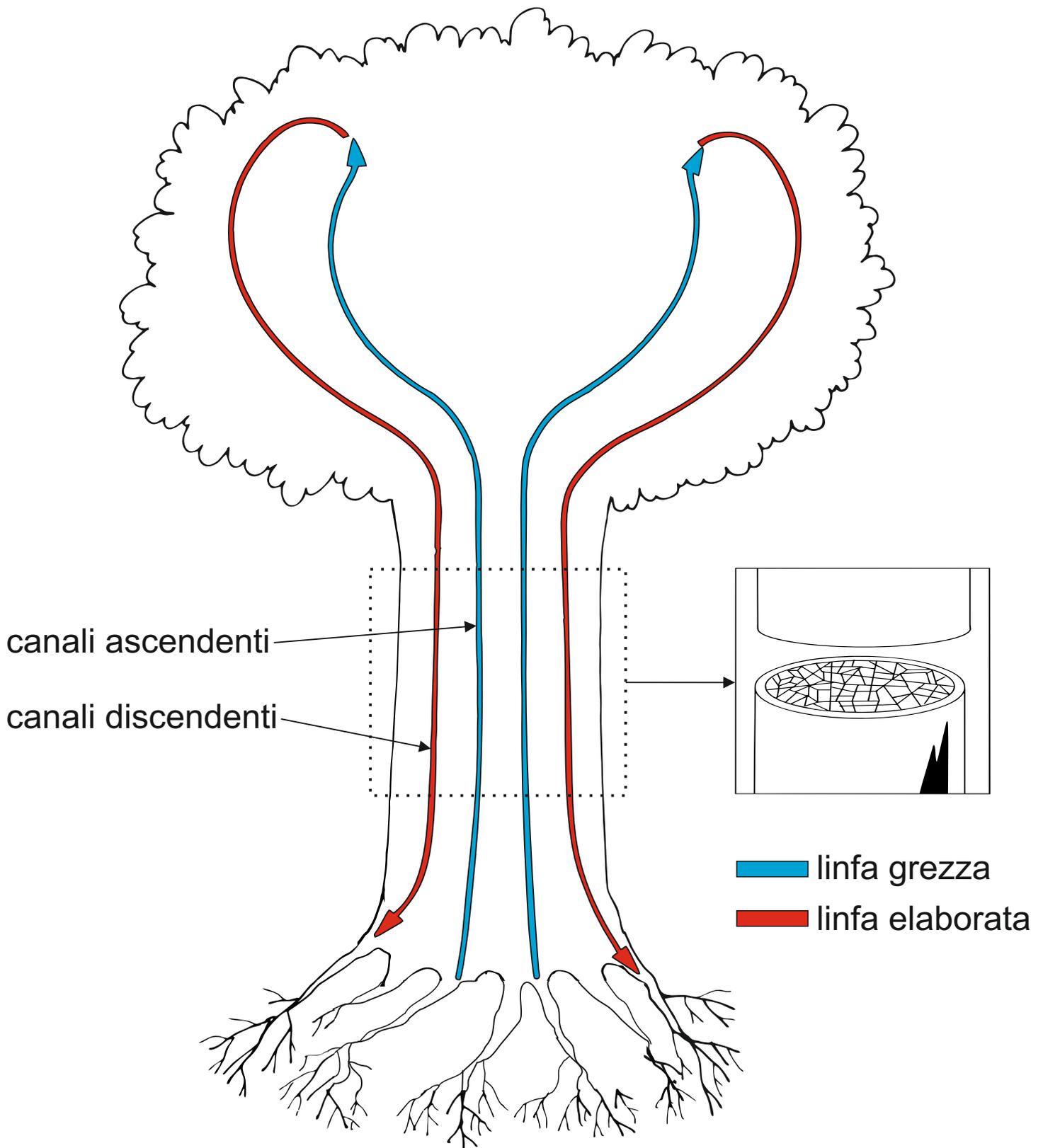
Nel giardino della scuola i bambini dovranno appoggiare i fogli sulla corteccia degli alberi e passare più volte il colore a cera.

I frottage possono essere incollati sul quaderno o utilizzati per un cartellone.



Corteccia di pino comune

La conduzione della linfa



Il fusto della pianta è percorso da sottilissimi canali.

I canali situati all'interno portano la linfa grezza dalle radici alle foglie.

Quelli situati verso la parte esterna trasportano la linfa elaborata, cioè il nutrimento, dalle foglie a tutte le parti della pianta.

ESPERIMENTO N. 1.

Titolo: **Il fusto va verso l'alto**

1. Domanda: **I fusti delle piante vanno sempre verso l'alto?**

2. Ipotesi: **Se cambiamo posizione a una pianta, il fusto dovrebbe andare verso l'alto.**

3. Descrivi l'esperimento: **Mettiamo in posizione orizzontatale una pianta di fagiolo**

4. Analizza i risultati: **Dopo un paio di giorni la pianta di fagiolo ha cambiato direzione e va verso l'alto.**

5. Conclusione: **Il fusto delle piante va sempre verso l'alto.**



ESPERIMENTO N. 2

Titolo: **I fusti volubili**

1. Domanda: **Come possiamo sostenere un fusto volubile?**

2. Ipotesi: **Le piante con il fusto volubile cercano un sostegno.**

3. Descrivi l'esperimento: **Piantiamo degli spiedini vicino a delle piante di lenticchie.**

4. Analizza i risultati: **Dopo pochi giorni osserviamo che le piante girano intorno al bastoncino.**

5. Conclusione: **Le piante dal fusto volubile, come le lenticchie, il fagiolo e il pomodoro hanno bisogno di un sostegno.**



ESPERIMENTO N. 3.

Titolo: **Coloriamo un fiore**

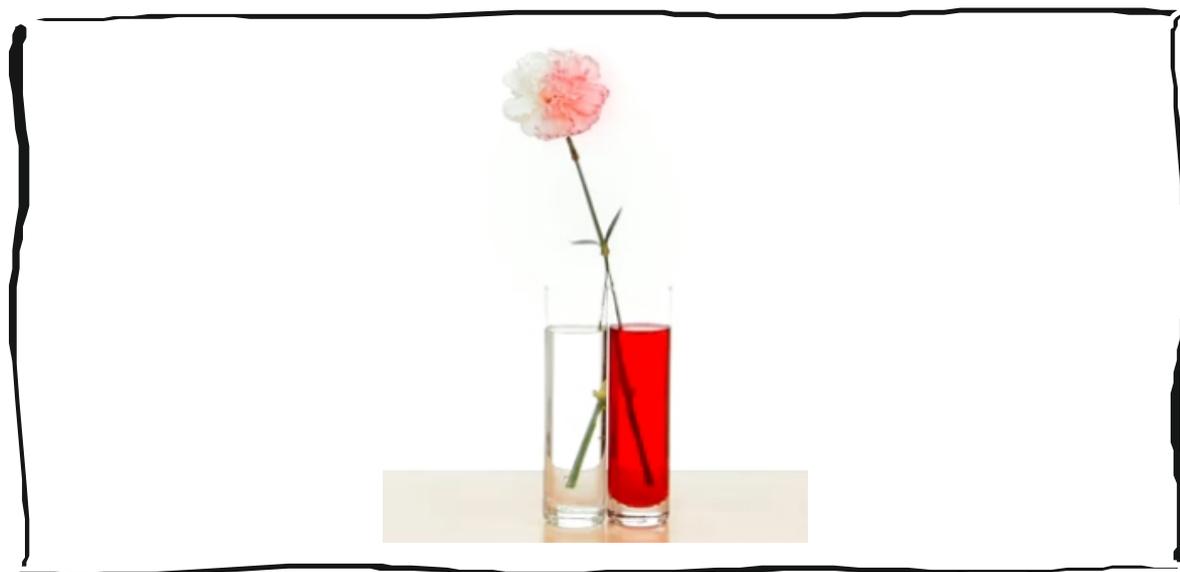
1. Domanda: **I fusti delle piante portano l'acqua fino al fiore?**

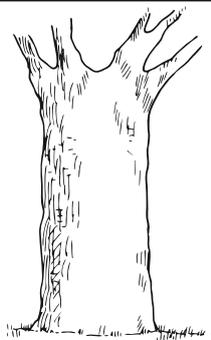
2. Ipotesi: **Se coloriamo l'acqua, potremmo osservare il suo percorso dallo stelo al fiore.**

3. Descrivi l'esperimento: **Tagliamo a metà lo stelo di un garofano. Immergiamo una parte in un bicchiere d'acqua e l'altra parte in un bicchiere d'acqua colorata con colorante alimentare.**

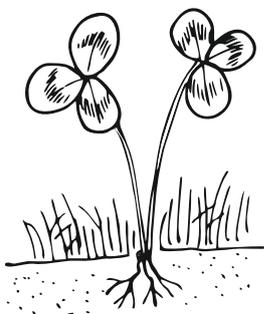
4. Analizza i risultati: **Dopo diversi giorni metà fiore si è colorato di rosso.**

5. Conclusione: **Lo stelo ha dei canali che trasportano l'acqua a tutte le parti della pianta.**





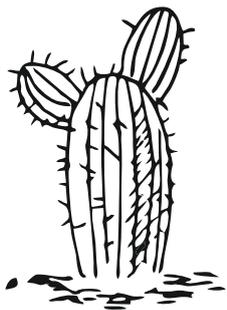
TRONCO
fusto legnoso,
con rami e ricoperto
dalla corteccia



STELO
fusto tenero, sottile
e di colore verde
(erba)



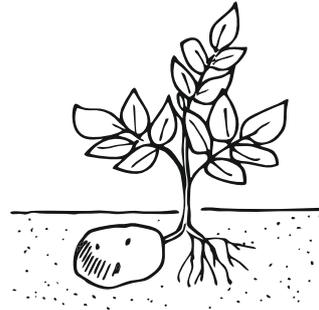
CULMO
cavo all'interno e
interrotto da nodi
(grano)



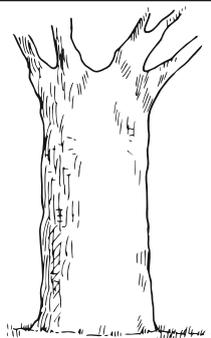
FUSTO GROSSO
verde e pieno
d'acqua
(piante grasse)



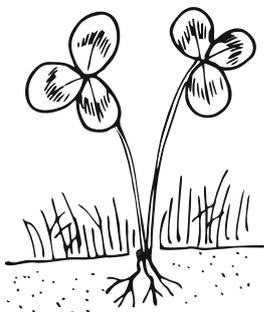
FUSTO VOLUBILE
ha bisogno di un
sostegno per reggersi
o per arrampicarsi



FUSTO SOTTERRANEO
si ingrossa perché contiene
sostanze di riserva
(patata e cipolla)



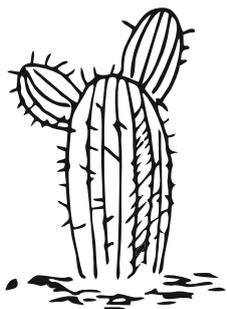
TRONCO
fusto legnoso,
con rami e ricoperto
dalla corteccia



STELO
fusto tenero, sottile
e di colore verde
(erba)



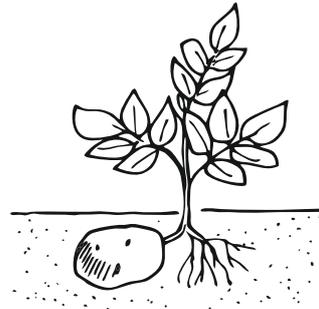
CULMO
cavo all'interno e
interrotto da nodi
(grano)



FUSTO GROSSO
verde e pieno
d'acqua
(piante grasse)



FUSTO VOLUBILE
ha bisogno di un
sostegno per reggersi
o per arrampicarsi



FUSTO SOTTERRANEO
si ingrossa perché contiene
sostanze di riserva
(patata e cipolla)

