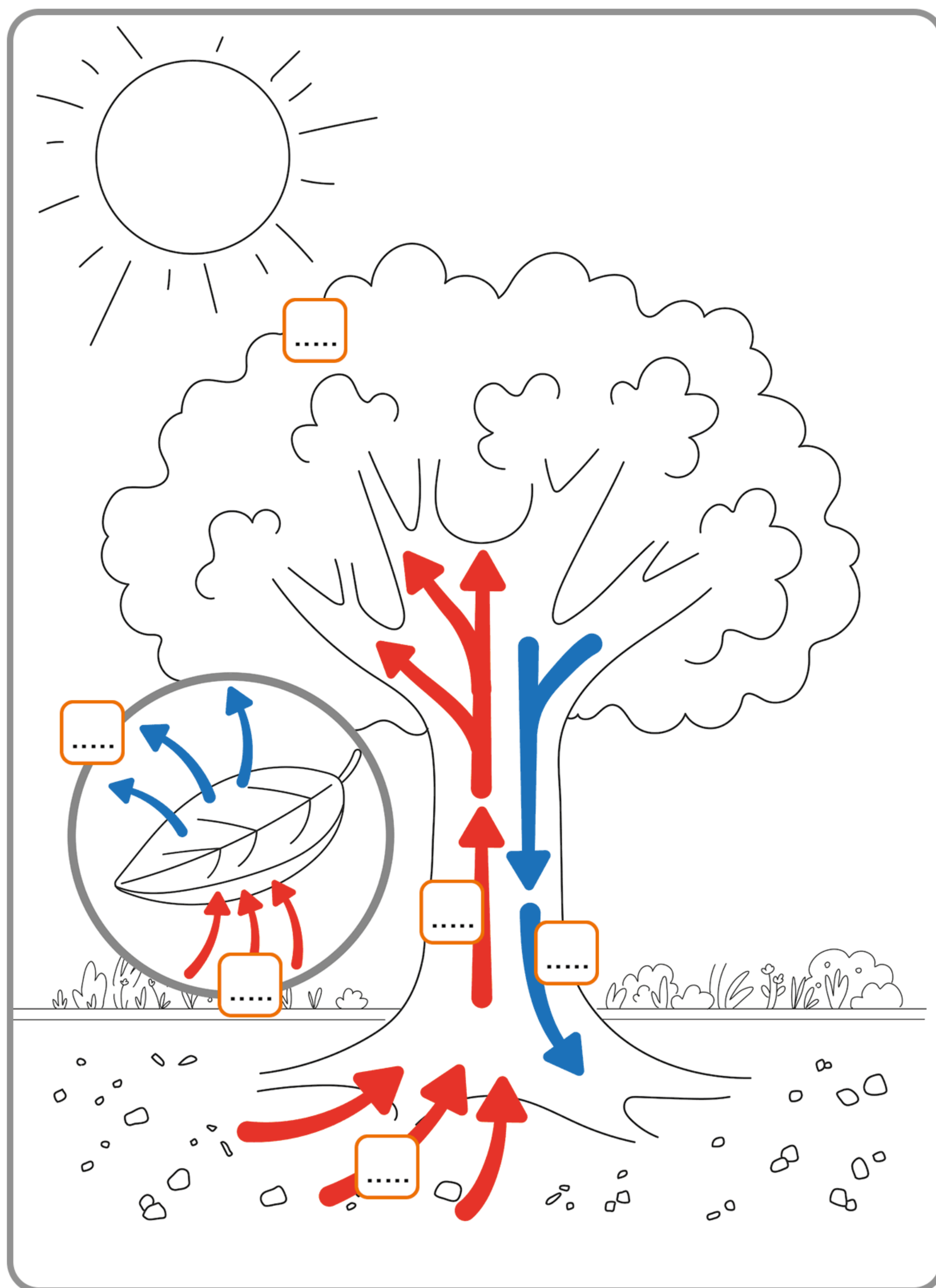


COME SI NUTRONO LE PIANTE

- Osserva l'immagine e scrivi al posto giusto i numeri corrispondenti al processo della fotosintesi clorofilliana.

Le piante producono da sole il cibo di cui si nutrono e lo fanno attraverso un processo chiamato **fotosintesi clorofilliana** che avviene in diverse fasi.

- 1 Le **radici** assorbono dal terreno la **linfa grezza**, cioè **acqua** e **sostanze nutritive**.
- 2 La **linfa grezza** viaggia lungo i **tubicini** interni al **fusto** e ai **rami** fino a raggiungere tutte le **foglie**.
- 3 Le **foglie** assorbono l'**anidride carbonica** presente nell'aria attraverso gli **stomi**, cioè dei piccolissimi fori che si trovano nella parte inferiore della foglia.
- 4 La **clorofilla**, una sostanza verde contenuta nelle foglie, cattura la luce del Sole e usa la sua energia per trasformare la linfa grezza e l'anidride carbonica in **ossigeno** e **linfa elaborata**.
- 5 Una parte dell'**ossigeno** prodotto viene liberato nell'aria attraverso gli stomi, mentre un'altra parte viene utilizzata per la respirazione della pianta.
- 6 La **linfa elaborata** viene trasportata in tutta la pianta per nutrirla attraverso **altri tubicini**, diversi da quelli che trasportano la linfa grezza.

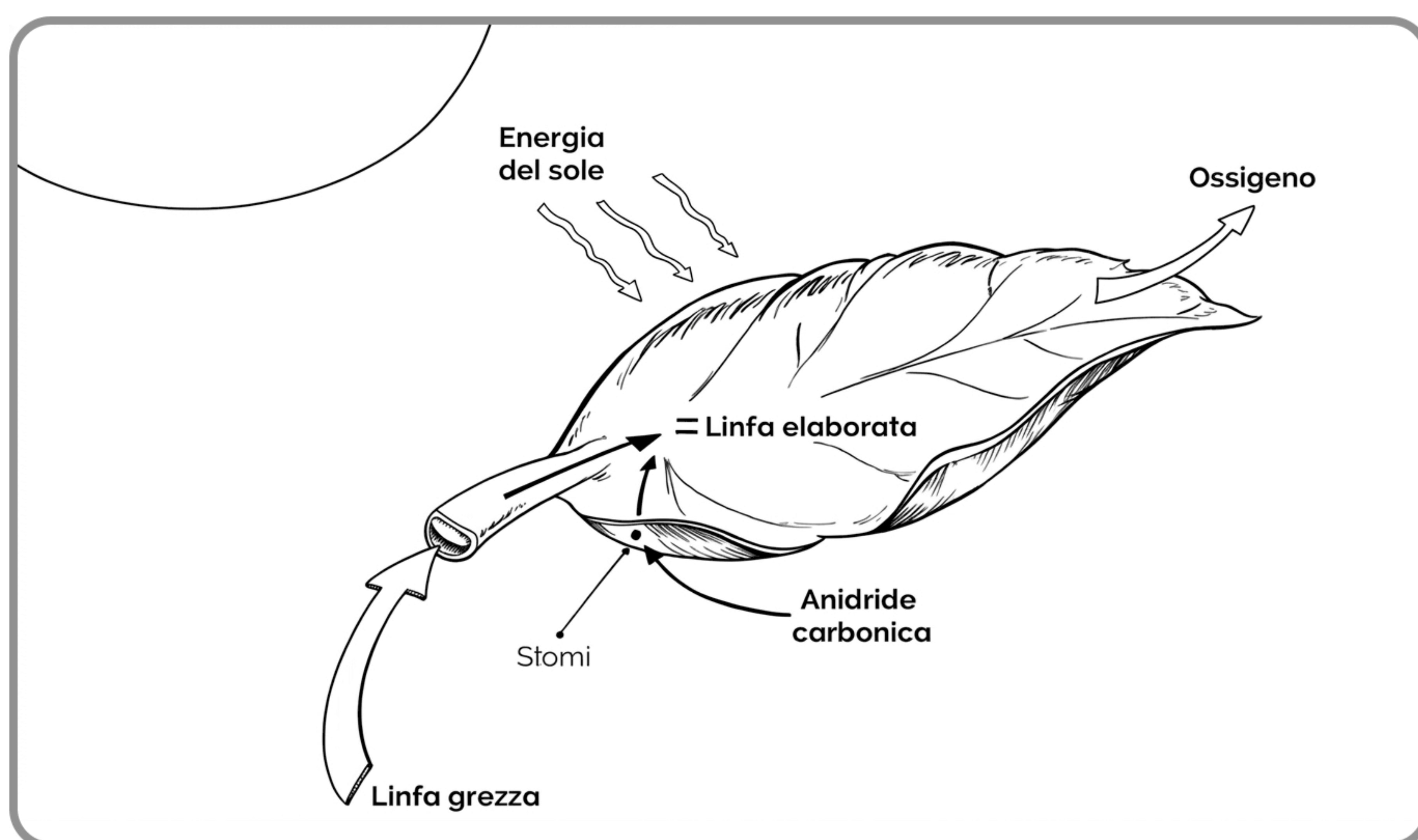


COME SI NUTRONO LE PIANTE

■ Completa il testo con le parole nel riquadro.

linfa grezza • linfa elaborata • fotosintesi • stomi • Pianeta
radici • clorofilla • anidride carbonica • ossigeno • Sole

La
clorofilliana è un processo
attraverso il quale le piante
producono sostanze
nutritive per se stesse.
Questo processo avviene
in piccolissime cellule delle
foglie che contengono una
sostanza di colore verde



chiamata (da qui deriva il nome di fotosintesi clorofilliana).
Lo scopo della clorofilla è quello di catturare l'energia luminosa del
Altra parte importante per questo processo sono gli che si
trovano spesso sulla pagina inferiore della foglia e si occupano
dell'assorbimento dell'
Invece le assorbono e inviano a tutte le foglie della pianta la
..... che è composta da acqua e sali minerali.
Pertanto le foglie sfruttando l'energia del Sole trasformano la linfa grezza e
l'anidride carbonica in
La linfa elaborata viene trasportata a tutta la pianta per il suo nutrimento.
Il processo della fotosintesi clorofilliana comporta anche la produzione di
..... che viene liberato nell'aria dalla pianta sempre attraverso
gli stomi. Ecco perché le piante sono così importanti per la vita sul nostro
.....

COME SI NUTRONO LE PIANTE

■ Scegli l'opzione corretta per completare le frasi.

- La **fotosintesi clorofilliana**...

☐ avviene solo di giorno.
☐ avviene solo di notte.

- L'**anidride carbonica** entra...

☐ attraverso le radici.
☐ attraverso gli stomi.

- Le **foglie** rilasciano nell'aria...

☐ ossigeno.
☐ anidride carbonica.

- Il **cibo zuccherato** della pianta è...

☐ la linfa grezza.
☐ la linfa elaborata.

- La **linfa grezza** è composta da...

☐ zuccheri.
☐ acqua e sostanze nutritive.

- La **fotosintesi clorofilliana**...

☐ avviene nelle foglie.
☐ avviene nelle radici.

- La **clorofilla** serve a...

☐ catturare l'energia del Sole.
☐ catturare l'ossigeno.

- L'**ossigeno** viene rilasciato durante...

☐ il giorno.
☐ la notte.

- Le **foglie sono verdi** perché...

☐ contengono la linfa grezza.
☐ contengono la clorofilla.

- Gli **stomi** si trovano soprattutto...

☐ sulla parte inferiore dei petali.
☐ sulla parte inferiore delle foglie.

- L'**ossigeno** viene liberato...

☐ attraverso le radici.
☐ attraverso gli stomi.

- Senza la **luce del Sole** la fotosintesi...

☐ non avviene.
☐ avviene lo stesso.