

La funzione clorofilliana

1 Completa il testo inserendo in modo opportuno le parole date.

ossigeno

anidride

luce

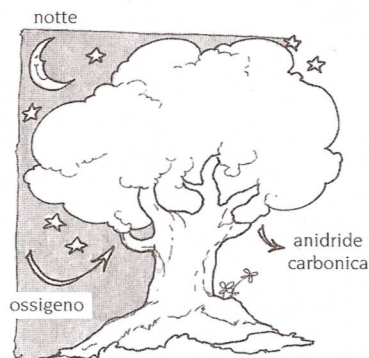
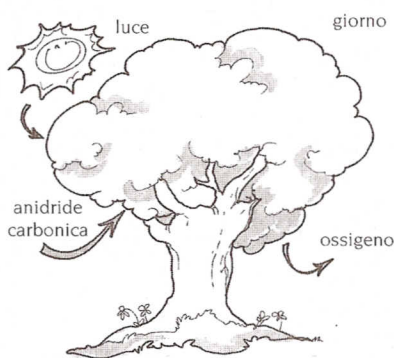
acqua

nutrimento

sali

La fotosintesi è una importantissima reazione chimica che avviene nelle foglie e nelle parti verdi delle piante in presenza di
Per mezzo di questo processo chimico i vegetali sono in grado di provvedere al proprio Infatti le foglie, utilizzando l'....., i minerali del terreno e l'..... carbonica dell'aria, producono gli zuccheri che nutrono i vegetali stessi.
Oltre al proprio nutrimento, i vegetali producono l'....., un gas indispensabile per la respirazione di tutti gli organismi viventi. In questo modo le piante svolgono la funzione di "pulire" l'aria, assorbendo l'..... carbonica e liberando l'.....

2 Osserva attentamente il disegno e completa le frasi.

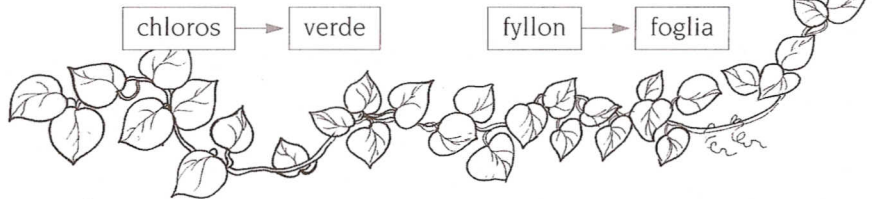


- Durante il giorno i vegetali assorbono dall'atmosfera l'..... ed emettono l'....., attraverso la funzione clorofilliana.
- Di notte, invece, i vegetali assorbono dall'atmosfera l'..... ed emettono l'....., attraverso la respirazione.

La clorofilla

1 = Leggi, completa la frase e rispondi alla domanda.

La parola **clorofilla** deriva dalla lingua greca e significa...



- La clorofilla è, quindi, una sostanza di colore, contenuta soprattutto nelle Oltre alla clorofilla nelle foglie ci sono altri pigmenti di colore arancio o giallo.
- In quale stagione la clorofilla viene eliminata e restano nelle foglie i pigmenti gialli, rossi, arancio?

2 = Disegna delle foglie come sono in autunno.



3 = Leggi e collega con una freccia ogni elemento alla sua provenienza.

- Le foglie per produrre il proprio nutrimento utilizzano...

la luce

dell'aria

l'anidride carbonica

del terreno

l'acqua e i sali minerali

delle foglie

la clorofilla

del sole



Conoscere gli aspetti morfologici principali dei vegetali

6

5

4

3

2

1