

LE FUNZIONI DEI VEGETALI: **NUTRIRSI**

A. Completa e studia.

Le piante trovano le sostanze necessarie per il loro nutrimento nell'**aria** e nel **terreno**.

Nell' _____ trovano l'anidride carbonica che è un _____.

Nel _____ trovano l'_____ e i sali minerali.

Con queste sostanze i vegetali si producono il nutrimento da soli, perciò sono **autotrofi**.

Autotrofo viene dal greco "auto" = da solo + "trofein" = nutrirsi.

⇒ Spiega il significato delle seguenti parole composte con il prefisso *auto*: autoaccusarsi, autoadesivo, autobiografia, autocertificazione, autocontrollo, autocritica, autodidatta, autosufficiente, autodifesa, autogol.

Oltre a queste sostanze occorrono:

✧ la **clorofilla** contenuta nelle _____

✧ l'energia del _____.

L'energia luminosa del sole viene trasformata in **energia chimica** proprio dalla clorofilla!

Acqua e sali minerali insieme all'anidride carbonica formano la linfa _____; con l'energia del sole essa viene trasformata in linfa _____, che è uno **zucchero**.

La pianta rilascia nell'aria, come sostanza di scarto, l'_____; esso fuoriesce dagli _____ delle foglie.

⇒ Collega ogni elemento del processo di fotosintesi con il posto della sua origine.



Il nutrimento prodotto nelle foglie viene poi distribuito in tutta la pianta e in parte conservato come riserva.

Nella pianta avviene quindi una vera e propria circolazione di sostanze attraverso dei **vasi**.

Lo **xilema** è il sistema di vasi che trasporta soluzioni acquose (acqua e sali minerali), cioè la **linfa grezza**; il **floema** trasporta il nutrimento, cioè la **linfa elaborata**.

⇒ Come immagini l'intero processo di fotosintesi e di distribuzione del nutrimento? Disegnalo con opportune didascalie.