



Le foglie

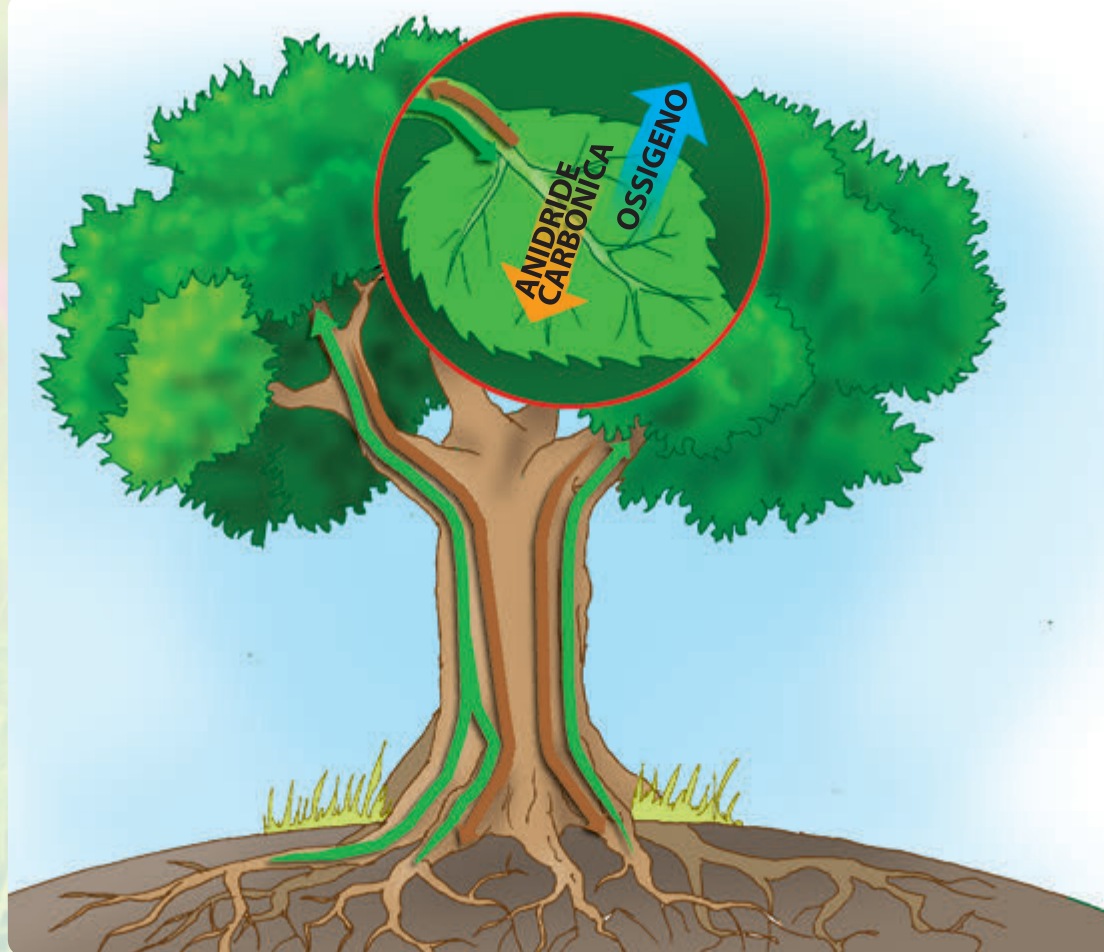
Le foglie svolgono delle funzioni vitali, essenziali per le piante: la fotosintesi clorofilliana e la traspirazione.

LA FOTOSINTESI CLOROFILLIANA

Attraverso la fotosintesi clorofilliana i vegetali producono il nutrimento ad essi necessario.

- 1) La **linfa grezza**, cioè l'acqua e i sali minerali succhiati dalle radici nel terreno, raggiunge le foglie attraverso i vasi conduttori.
- 2) Nelle foglie la linfa grezza si unisce con l'**anidride carbonica**, un gas presente nell'aria penetrato nelle foglie attraverso piccoli fori, gli **stomi** e, grazie all'energia della luce catturata dalla **clorofilla**, viene trasformata in **linfa elaborata**, un liquido denso e vischioso ricco di zuccheri.
- 3) La linfa elaborata viene ridistribuita in tutta la pianta, portandole il nutrimento e si deposita in alcune parti sotto forma di **amido** come riserva nutritiva di scorta.

Durante la fotosintesi clorofilliana la pianta libera come prodotto di scarto l'ossigeno, molto utile per la respirazione dell'uomo e di tutti i viventi.



LA TRASPIRAZIONE

Gli stomi svolgono anche la funzione di traspirazione: fanno evaporare nell'aria l'acqua in eccesso contenuta nella pianta. Più acqua traspira una pianta, più ne dovrà assorbire. Si crea così un effetto "cannuccia", una specie di risucchio di acqua dal terreno.