



# La fotosintesi clorofilliana

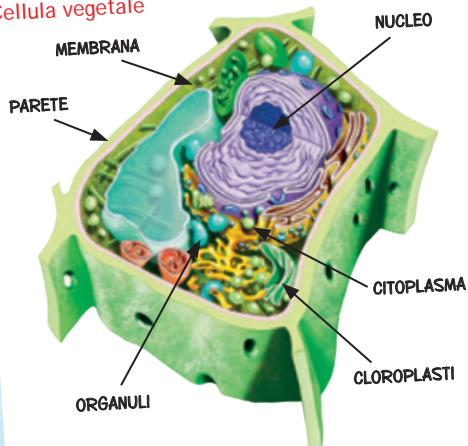
Gli esseri viventi, per respirare, consumano ossigeno ed emettono anidride carbonica. Tuttavia le piante contribuiscono a mantenere l'ossigeno in atmosfera grazie alla fotosintesi clorofilliana.

Le piante respirano come noi (consumando ossigeno ed emettendo anidride carbonica) ma, con la luce del sole e la mediazione della **clorofilla**, producono le sostanze nutrienti indispensabili per la loro sopravvivenza e in questo processo rilasciano ossigeno. La fotosintesi dunque agisce in modo contrario alla respirazione della pianta, perché assorbe anidride carbonica e produce ossigeno. Per questo le foreste

Clorofilla di basilico

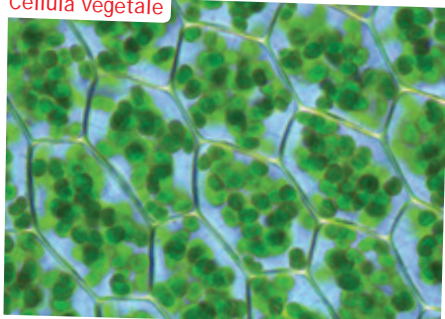


Cellula vegetale



sono fondamentali per mantenere il corretto equilibrio tra ossigeno e anidride carbonica nell'atmosfera. La loro distruzione favorisce l'effetto serra e il riscaldamento globale.

Cellula vegetale



Schema della fotosintesi clorofilliana: l'anidride carbonica assorbita dalle foglie (freccia viola), attraverso la luce del sole e la clorofilla (freccia gialla) produce ossigeno (freccia azzurra).

