

La fotosintesi genera anche ossigeno

Materiali occorrenti:

- Una piantina acquatica (*Elodea*)
- Un recipiente in vetro
- Un imbuto in vetro
- Una grossa provetta
- Acqua

Esecuzione:

- 1) Mettiamo l'*Elodea* nel recipiente e copriamola con l'imbuto.
- 2) Riempiamo d'acqua l'imbuto e il recipiente.
- 3) Riempiamo d'acqua il provettone e capovolgiamolo sopra al foro dell'imbuto.
- 4) Esponiamo la pianta alla luce e attendiamo alcuni minuti.

Risultati:

Dopo alcuni minuti, possiamo osservare delle bollicine di gas (ossigeno) risalire dalla piantina lungo l'imbuto e poi nella provetta rovesciata; il gas si accumula sul fondo rovesciato (ossia nella parte più in alto) della provetta, riducendo il livello dell'acqua nella provetta stessa. Con un fiammifero possiamo dimostrare che il gas prodotto è proprio ossigeno: se avviciniamo rapidamente il fiammifero quasi spento alla provetta mentre la estraiamo dall'acqua, il gas ravviverà la fiamma.

