

## Durante la fotosintesi clorofilliana viene emesso ossigeno

Dimostriamolo con un esperimento

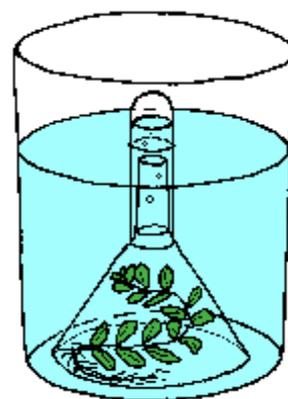
(da effettuarsi in ambiente oscurato):

### Materiale occorrente::

- piantine di elodea (si possono reperire nei negozi di acquari)
- un imbuto
- un becker
- dell'acqua
- una provetta
- una lampada da almeno 60 W e una da 100 W
- filtri per la lampada.

### Procedimento:

- ★ Tagliare le radici dell'elodea per circa due cm e gettarle.
- ★ Mettere la piantina nel becker pieno d'acqua a temperatura ambiente e coprila con l'imbuto. L'imbuto deve essere completamente coperto da uno strato di almeno 2 cm di acqua.
- ★ Riempire d'acqua la provetta, capovolgerla al di sopra del foro dell'imbuto senza fare uscire troppa acqua.
- ★ Esporre il becker alla luce della lampada posta ad una distanza di 10 cm per 15 minuti e osservare che cosa accade.



## Riprovare l'esperimento con alcune varianti:

- variare la distanza della lampada dal becker
- variare la potenza della lampadina
- schermare la lampada con opportuni filtri

**Che cosa si può osservare?**

## Risultati:

Dopo alcuni minuti si vedono delle.....di gas salire e il livello dell'acqua nella provetta salire / scendere.

Variando la distanza della lampadina dal becker che cosa accade?

E variando la potenza della lampadina?

### Di che gas si tratta?

Estrarre la provetta dall'acqua e accostarla velocemente ad un fiammifero appena spento: il fiammifero dovrebbe riaccendersi alimentato dall'ossigeno.