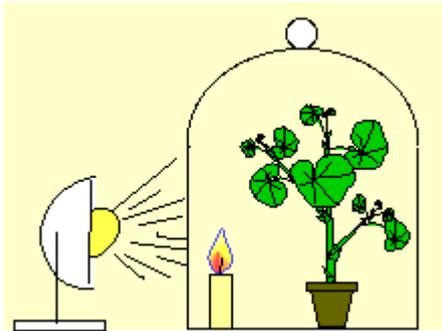


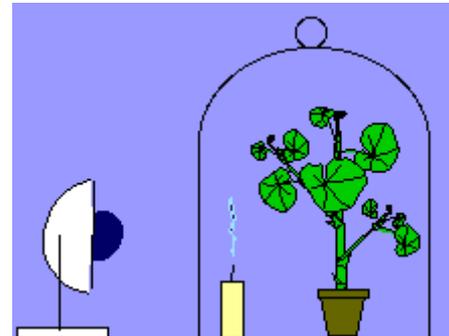
# Mise en évidence de la production de dioxygène

## Production de dioxygène à la lumière

Une expérience simple permet de montrer que les plantes vertes produisent du dioxygène à la lumière alors que, comme tous les êtres vivants, elles le consomment à l'obscurité.



Dans la cloche hermétique, la bougie continue à se consumer si la plante verte est éclairée.



La bougie s'éteint si la plante n'est plus éclairée.

**Remarque** : cette expérience très démonstrative se retrouve dans la plupart des ouvrages anciens. Elle est malgré tout difficile à réaliser car :

- la chaleur dégagée par la combustion est importante ;
- du noir de fumée se dépose sur la paroi interne de la cloche ;
- la bougie consomme le dioxygène plus vite que la plante ne le produit.

**Conclusion** : le dioxygène nécessaire à la combustion est produit par la plante verte éclairée.

