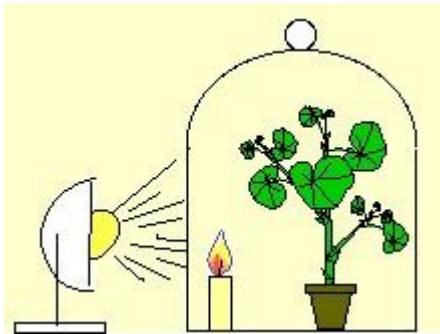


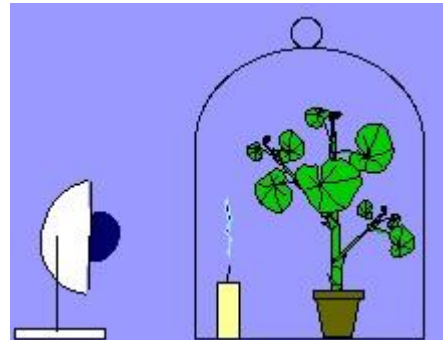
Mise en évidence de la production de dioxygène

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 : C'est une expérience très démonstrative mais assez 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.

