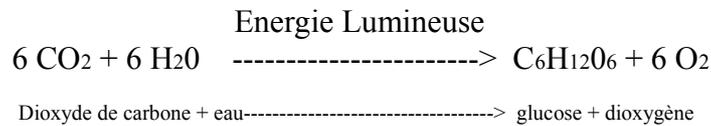


Les plantes chlorophylliennes sont capables à partir de minéraux et d'énergie lumineuse, de produire leur propre matière organique : elles sont autotrophes.

Ce métabolisme utilise la photosynthèse dont le phénomène peut s'écrire sous la forme d'une équation :



Le glucose peut être mis en réserve sous la forme de molécule d'amidon (plusieurs glucoses associés), ou bien être utilisé par les cellules de la plante pour son métabolisme.

- 1) Vous devez chercher le protocole de deux expériences qui montre pour chacune un produit de la photosynthèse avec le matériel donné dans la liste ci dessous.**
- 2) Vous réaliserez deux schémas , un pour chaque expérience.**
- 3) Vous indiquerez les résultats que vous escomptez obtenir.**

Matériel :

- Elodée du canada
- Géranium
- Sonde à dioxygène
- Un bioréacteur
- Lampe
- Papier Noir
- Trombones
- Bécher
- Eprouvette
- Boite de pétri
- Pipette
- Microscope
- Lame et lamelle
- Verre de montre
- Eau de chaux (mise en évidence du dioxyde de carbone, se trouble)
- Eau Iodée (devient violet à noire en présence d'amidon)
- Liqueur de Feeling (mets en évidence les sucres réducteurs)