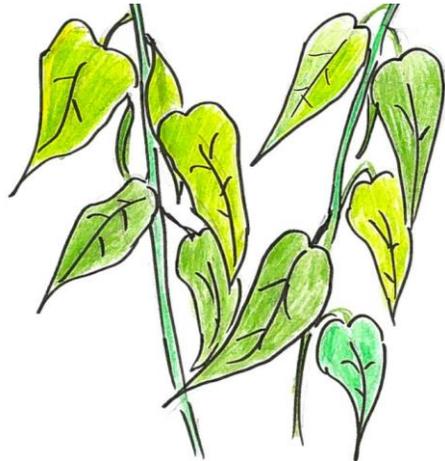




Aprender

Porque é que as plantas são verdes?

As plantas são verdes devido à presença de uma pigmento verde natural chamado **clorofila**.



As folhas são como pequenas fábricas onde a planta produz o seu alimento. Para que estas fábricas funcionem é preciso a luz do sol que é absorvida pela clorofila.



As Plantas têm medo do escuro?

As plantas produzem o seu próprio alimento, através da **fotossíntese**, que utiliza a luz como fonte de energia.

Quando germinadas no escuro, as plantas procuram a luz alongando o seu caule e mantendo uma cor pálida até conseguir chegar à luz - **Estiolamento**



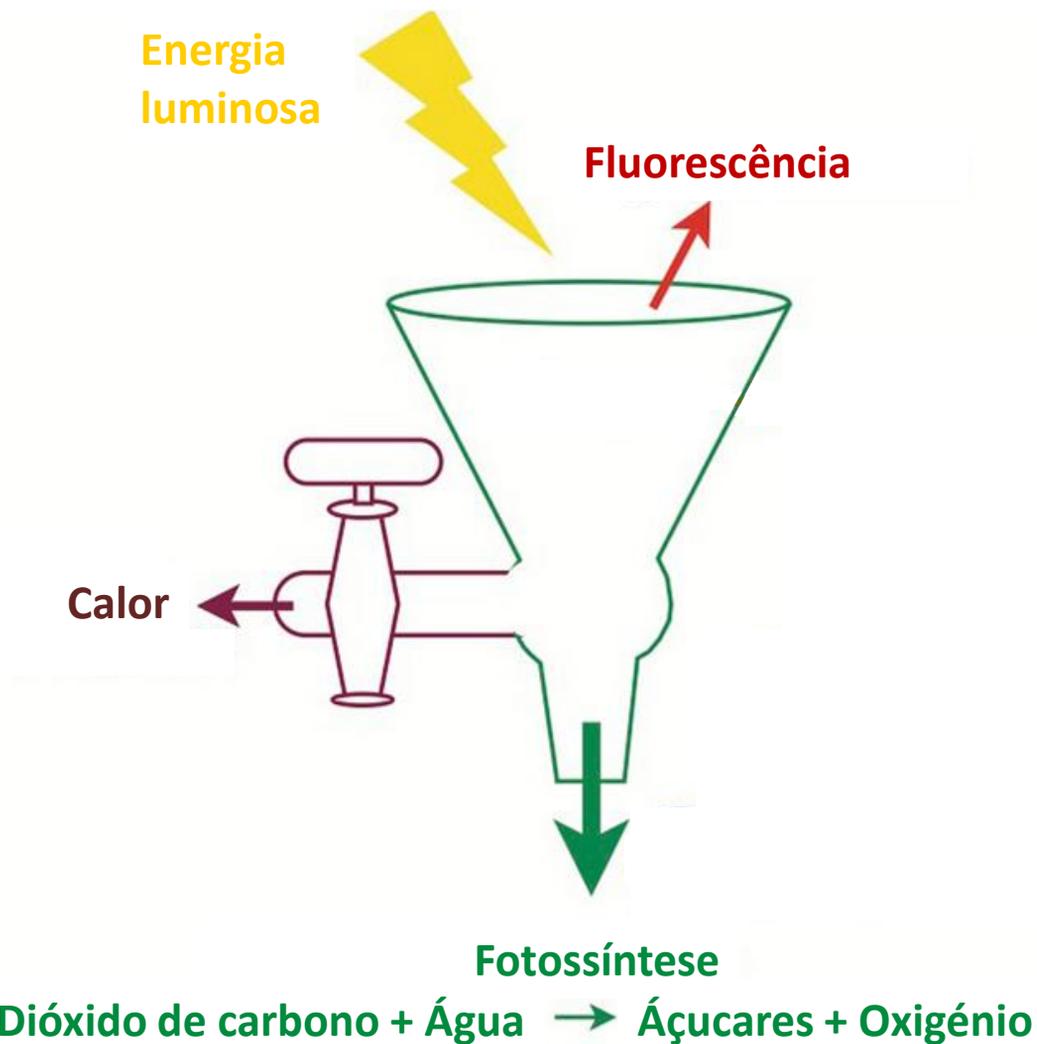
Em contacto com a luz, as plantas iniciam a produção de um pigmento, a clorofila que dá às plantas o aspecto verde característico.

A clorofila é o pigmento responsável pela absorção da luz.



Aprender

Luz absorvida nas folhas usada em 3 vias





Aprender

Um medidor de stress nas plantas

O **Stress** é um fator externo que exerce uma influência desvantajosa para a planta (ex: água, temperatura, microrganismos).

O Stress pode reduzir a fotossíntese prejudicando a produtividade da planta.

O **PAM-2500** é um aparelho que permite analisar o rendimento da fotossíntese funcionando como um estetoscópio das plantas.



=





Aprender

***Nicotiana
benthamiana***

Plantas normais



***Nicotiana
benthamiana***

Plantas fluorescentes



***Nicotiana
benthamiana***

Plantas normais



***Arabidopsis
thaliana***

Plantas normais



***Arabidopsis
Thaliana***

Plantas fluorescentes

