Fotossíntese

É um processo em que a energia solar é capturada e utilizada na produção de moléculas orgânicas
Energia Luminosa→ Energia Química

CLOROFILA
Pigmento que absorve a luz principalmente nos comprimentos de onda azul e violeta, além de vermelho. Dessa maneira, ocorre a reflexão da luz verde (principalmente), dando às plantas a coloração que conhecemos. Ela encontra-se inserida nas membranas internas do cloroplasto, chamadas de tilacoides,

FASES DA FOTOSSÍNTESE

Fase FOTOQUÍMICA
(ocorre na membrana tilacoide)

- Absorção da luz pela clorofila
- Formação de ATP (fotofosforilação)
- Redução do NADP → $NADPH_2$
- Fotólise H_2O → Produção de O_2

Fase QUÍMICA
(ocorre no estroma)

- Utilização do ATP e $NADPH_2$
- Ação da enzima RUBISCO
- Fixação do carbono (CO_2)
- Ciclo de Calvin
- Produção de glicose

