La photosynthèse, l'énergie solaire mise en réserve

Astrolab Cours · astrolabcours.fr

L'image. La feuille est un chargeur solaire : elle met l'énergie de la lumière en réserve dans le glucose. Les combustibles fossiles sont de vieilles batteries chargées par le Soleil.

01 L'équation

$6\,CO_2 + 6\,H_2O \rightarrow C_6H_{12}O_6 + 6\,O_2$, avec la lumière, dans les chloroplastes.

Ce qu'on retient	Valeur
couleurs absorbées	bleu et rouge
rendement moyen	environ 1 %
origine du carbone	CO_2 de l'air

Matière organique enfouie sans oxygène, des millions d'années : charbon, pétrole, gaz.

Les pièges

- La masse vient de l'air, pas du sol.
- Les plantes respirent aussi.

© Astrolab Cours · astrolabcours.fr/svt/ens-scientifique-premiere/la-photosynthese/ · Tous droits réservés : usage personnel uniquement, republication et usage commercial interdits