Die Fotosynthese

? Was ist Fotosynthese?

Pflanzen können sich selbst mithilfe von Sonnenlicht ernähren. Diesen Vorgang nennt man Fotosynthese. Dabei werden Wasser und Kohlenstoffdioxid zu Glukose und Sauerstoff umgewandelt.

Chlorophyl

Der Farbstoff, der den Blättern ihre grüne Farbe verleiht und sie beim Prozess der Fotosynthese unterstützt heißt Chlorophyl. Es befindet sich in den Chloroplasten.

Die Reaktionsgleichung der Fotosynthese

$6CO_2 + 6H_2O$ $C_6H_{12}O + 6O_2$

Ausgesprochen wird die Reaktionsgleichung so:

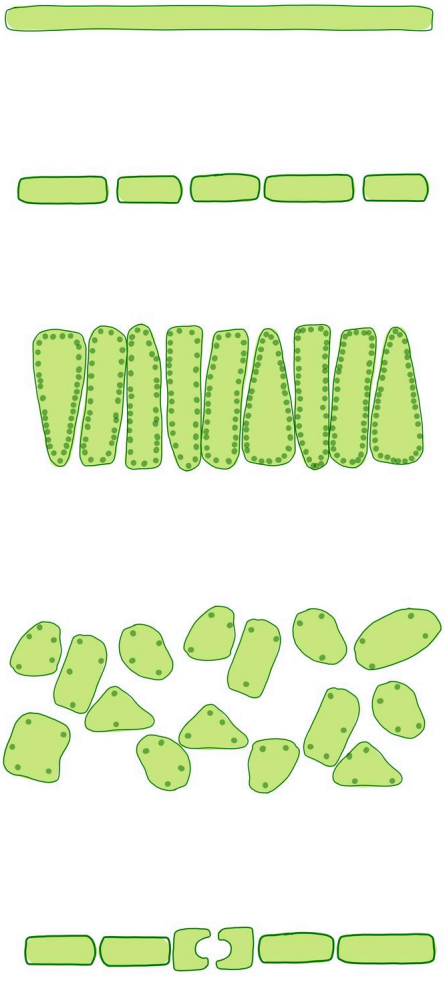
_____ und _____ reagieren zu

_____ und _____.

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/aufbau-laubblatt

Das Laubblatt: Bau und Funktion

① Hier steht Ihre Aufgabenstellung. Klicken Sie doppelt oder auf den Stift, um den Inhalt *direkt im rechten Menü* zu bearbeiten. Dort können Sie weiter unten auch Teilaufgaben hinzufügen.



Schicht	Funktion
Kutikula	
Obere Epidermis	
Palisadengewebe	
Schwammschicht	
Untere Epidermis	

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/aufbau-laubblatt

Fotosynthese

② Füll mit Hilfe der Grafik den Lückentext aus.

Durch die Fotosynthese stellen Pflanzen mit Hilfe von Sonnenlicht ihre Nahrung her.

Dieser Prozess findet in den Chloroplasten statt. Diese enthalten den Blattfarbstoff

_____.

Die Reaktionsgleichung für die Fotosynthese sieht so aus:

$6CO_2 + 6H_2O \rightarrow C_6H_{12}O_6 + 6O_2$

Ausgesprochen wird sie so:

_____ und _____ reagieren zu _____

und _____.

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/aufbau-laubblatt