

5.2.5.2 Die lichtunabhängige Reaktion

In der lichtunabhängigen Reaktion wird die energiearme Verbindung CO_2 in energiereiche Folgeprodukte (in erster Linie Traubenzucker) umgewandelt.

Zur Erforschung des Ablaufes: s. PPP

Die Synthese von Glucose (bzw. Stärke, etc.) erfolgt im sog. Calvin[Benson]-Zyklus:

[AB]

Zur Bildung eines C_6 -Körpers bedarf es jedoch mehrerer Fixierungen von CO_2 . Daraus resultiert die Bruttogleichung der Fotosynthese:

