

4.2.4.2 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:

[s. AB – Im Grundkurs sind keine Strukturformeln verlangt!]

Zur Bildung eines **C₆-Körpers (Glucose)** bedarf es jedoch mehrerer Fixierungen von CO_2 . Daraus resultiert die Bruttogleichung der lichtunabhängigen Reaktion der Photosynthese:

