

## 5.2.5.2 Die lichtunabhängige Reaktion

In der lichtunabhängigen Reaktion wird die energiearme Verbindung  $\text{CO}_2$  in energiereiche Folgeprodukte (in erster Linie Traubenzucker) umgewandelt.

Zur Erforschung des Ablaufes: s. PPP / Buch, S. 70

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

[AB]

Zur Bildung eines **C<sub>6</sub>-Körpers (Glucose)** bedarf es jedoch mehrerer Fixierungen von  $\text{CO}_2$ . Daraus resultiert die Bruttogleichung der lichtunabhängigen Reaktion der Fotosynthese:

