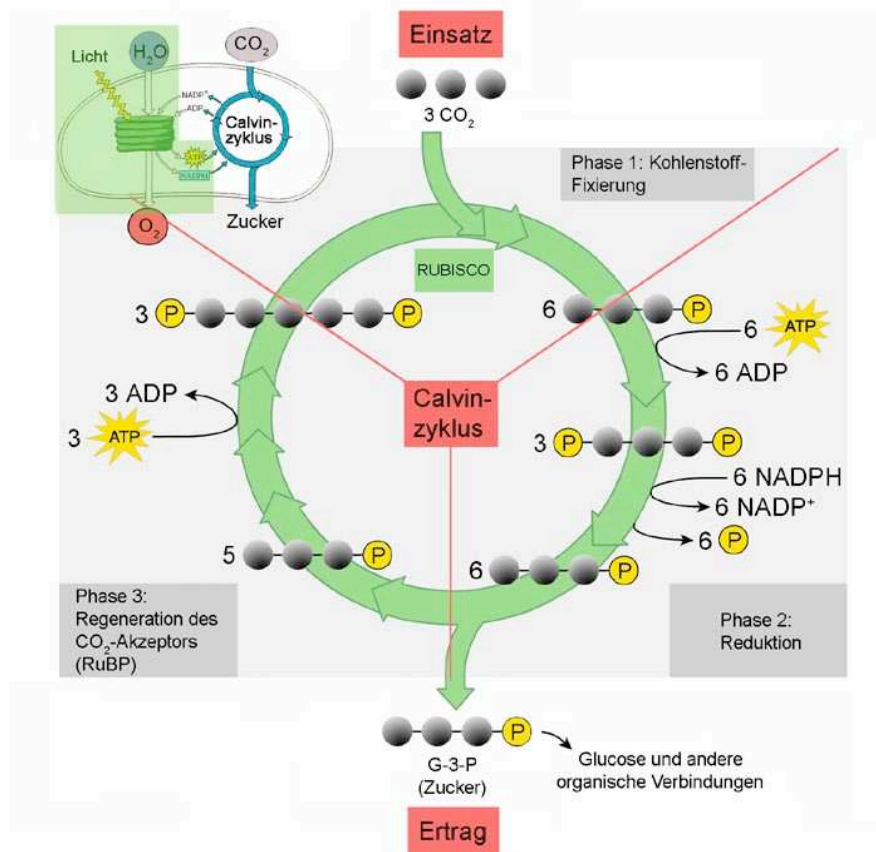


Arbeitsblatt zur Fotosynthese: Calvinzyklus



Aufgabe: Erarbeiten und notieren Sie:

- 1) Schreiben Sie die Kohlenstoff-Stöchiometrien aus allen drei Phasen des Calvinzyklus untereinander. Begründen Sie, warum die CO_2 -Fixierungsreaktion mit dem Faktor 6 multipliziert wurde!
- 2) Was geschieht mit der Glucose, die im Calvinzyklus gebildet wird?
- 3) Warum muss die Stärke in den Chloroplasten zunächst wieder abgebaut werden, damit sie an die Orte gelangen kann, wo sie später benötigt wird?
- 4) Welche Stärkespeicher-Organen in Pflanzen kennen Sie? Zur Hilfe nehmen Sie ihr Lehrbuch (Schulbuch) oder weitere Literatur zur Hand!