

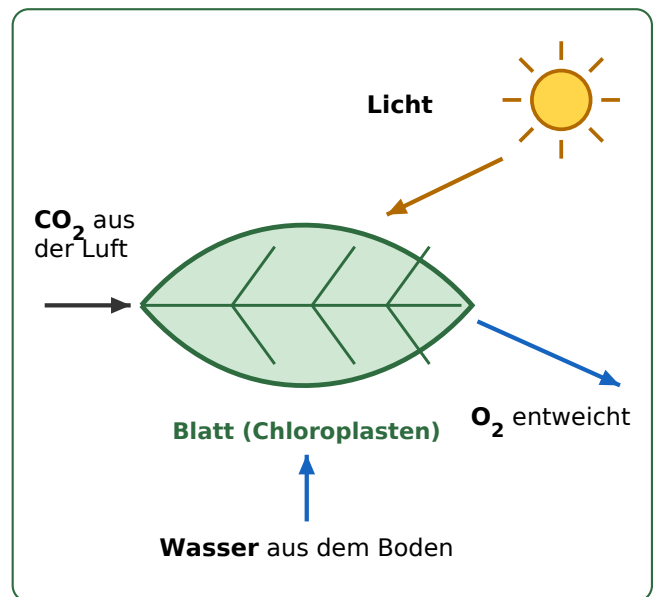
Fotosynthese

Merke: Bei der Fotosynthese bildet die Pflanze **im Blatt** (in den **Chloroplasten**) aus **Kohlenstoffdioxid** und **Wasser Traubenzucker** und **Sauerstoff**. Dazu braucht sie **Licht** und **Chlorophyll**.

Wichtige Begriffe

Ort	im Blatt, in den Chloroplasten
Chlorophyll	grüner Farbstoff
Licht	wird für die Fotosynthese gebraucht
Kohlenstoffdioxid (CO₂)	kommt aus der Luft
Wasser (H₂O)	kommt aus dem Boden
Traubenzucker	wird gebildet
Sauerstoff (O₂)	wird gebildet und entweicht

Skizze



Wortgleichung

Licht, Chlorophyll

Kohlenstoffdioxid + Wasser → Traubenzucker + Sauerstoff

Hausaufgabe: S. 84 Nr. 3 bis Do [auf dem Foto sehr blass – bitte prüfen]

Kontrollfragen für den Einstieg in die nächste Stunde

1. Wo in der Pflanze findet die Fotosynthese statt, und wie heißt der grüne Farbstoff, der dafür nötig ist?

2. Woher bekommt das Blatt Kohlenstoffdioxid und woher Wasser?

3. Vervollständige: $\text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow ?$ – Welche zwei Stoffe entstehen, und was geschieht mit dem Sauerstoff?
