

• **SPICKZETTEL · SPEICHERN & WEITERLEITEN**

Photosynthese

Wortgleichung, Formel und Ablauf auf einen Blick.

Wortgleichung mit Lichtenergie und Chlorophyll

Kohlenstoffdioxid + Wasser
→ **Traubenzucker + Sauerstoff**

Formel links und rechts gleich viele Atome

$6 \text{ CO}_2 + 6 \text{ H}_2\text{O} \rightarrow \text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 + 6 \text{ O}_2$
je 6 C, 12 H und 18 O auf beiden Seiten

Wo?

In grünen Blättern.

In den Chloroplasten

Chlorophyll fängt das Licht

1. Lichtreaktion

In den Thylakoiden.

Licht spaltet Wasser

→ **Sauerstoff, ATP und NADPH**

2. Calvin-Zyklus

Im Stroma, nur bei Licht.

Aus CO_2 wird Zucker

mit ATP und NADPH

★ **Speichern** für die nächste Bio-Arbeit

💬 **Schick's an die Klassen-Gruppe**

