

# Wiederholung Photosynthese

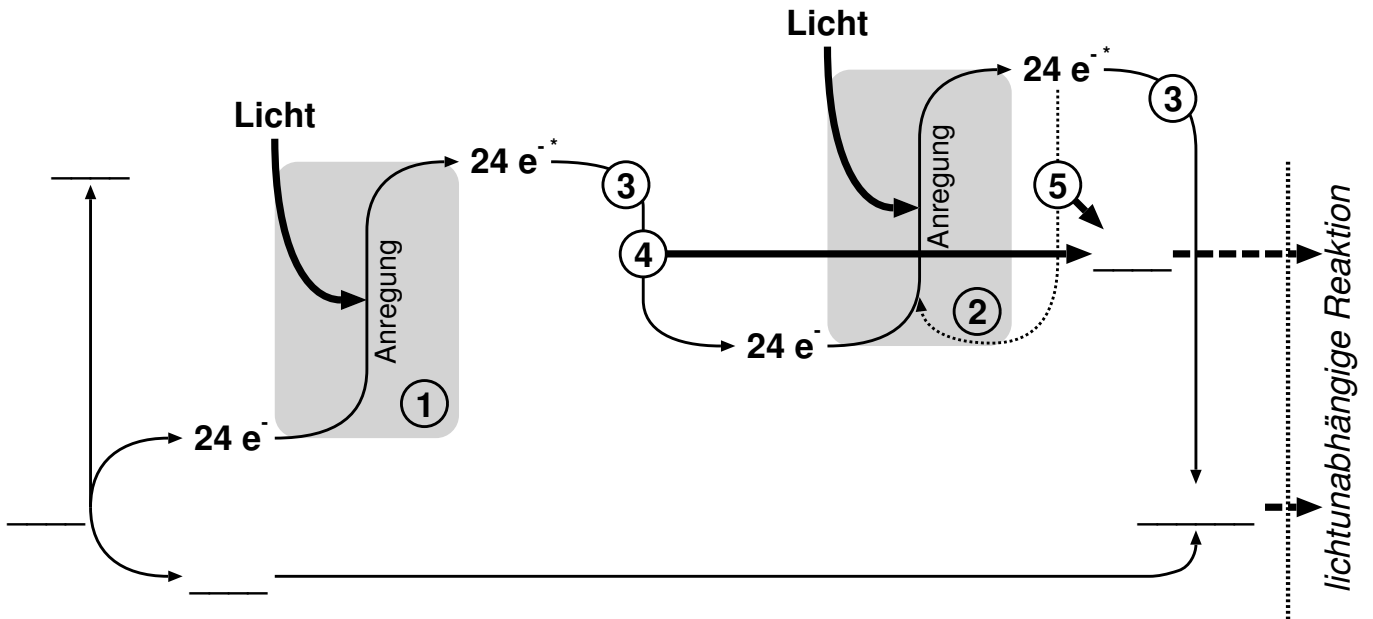
## 1. lichtabhängige Reaktion

Ort: \_\_\_\_\_

Stoffumwandlung: \_\_\_\_\_ → \_\_\_\_\_

Energieumwandlung: \_\_\_\_\_ → \_\_\_\_\_

Beschriften Sie die schematische Darstellung der lichtabhängigen Reaktion.



Benennen Sie ① und ②. Welche Moleküle sind am Aufbau von ① und ② beteiligt?

① \_\_\_\_\_

② \_\_\_\_\_

beteiligte Moleküle: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Wodurch wird die Weitergabe der Elektronen bei ③ realisiert?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Wie nennt man die Prozesse ④ und ⑤?

④ \_\_\_\_\_

⑤ \_\_\_\_\_

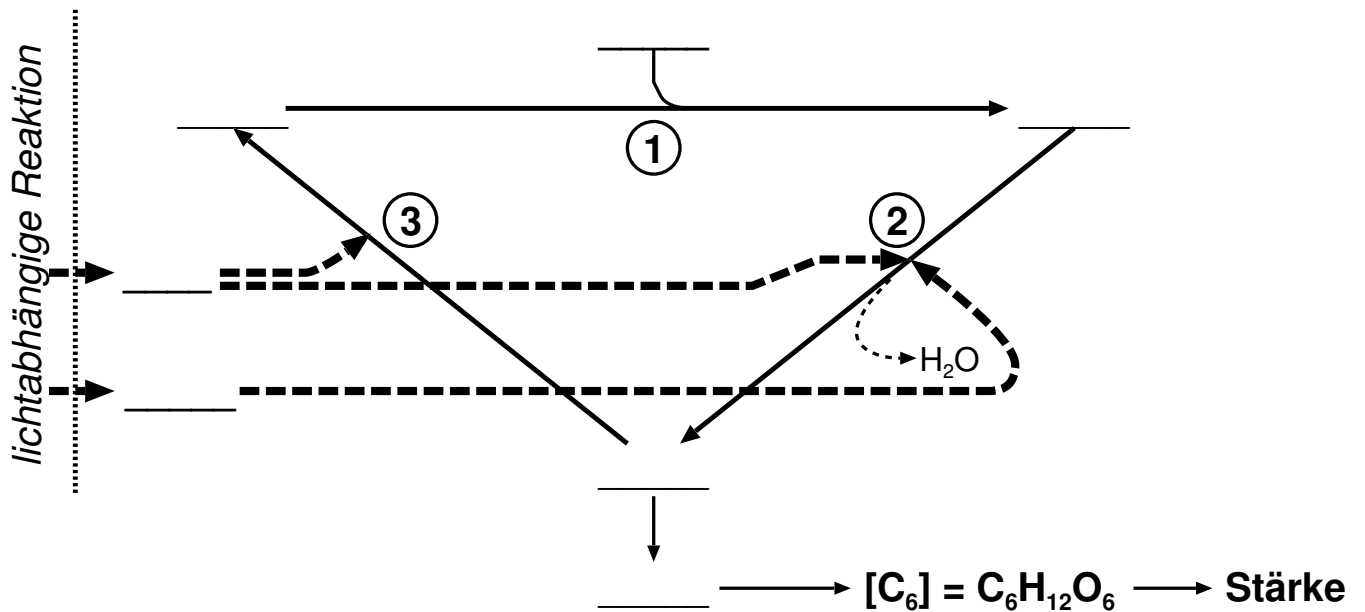
## 2. lichtunabhängige Reaktion

Ort: \_\_\_\_\_

Stoffumwandlung: \_\_\_\_\_ → \_\_\_\_\_

Energieumwandlung: \_\_\_\_\_ → \_\_\_\_\_

Beschriften Sie die schematische Darstellung der lichtunabhängigen Reaktion.



Benennen Sie die Prozesse ① bis ③.

① \_\_\_\_\_

② \_\_\_\_\_

③ \_\_\_\_\_

## 3. Beeinflussung der Photosyntheseleistung

Umweltfaktoren	Auswirkungen auf die Photosyntheseleistung
Lichtintensität	
Temperatur	
CO <sub>2</sub> -Gehalt der Luft	
Wasserangebot	
Spurenelemente (Mg, Fe, P, ...)	