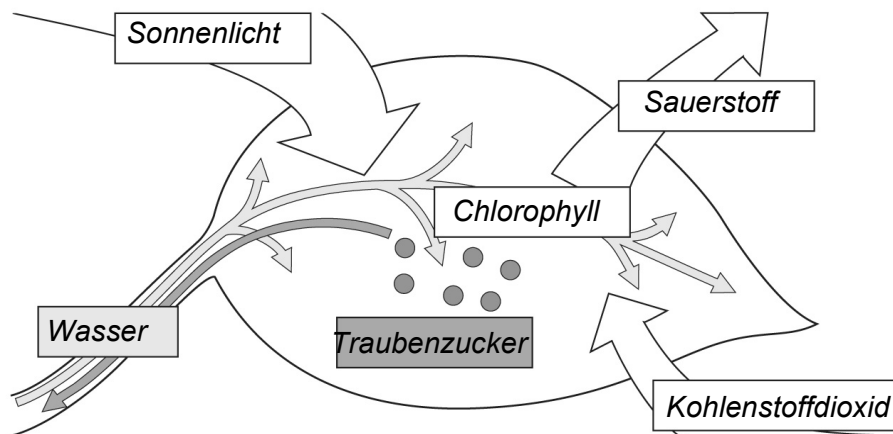


Fotosynthese

≡ ARBEITSBLATT

1. a) Was passiert bei der Fotosynthese? Trage in die Kästchen die richtigen Begriffe ein.



b) Vervollständige den Text.

Bei der Fotosynthese bauen Pflanzen mithilfe von Chlorophyll aus Wasser und Kohlenstoffdioxid Traubenzucker auf. Dabei wird Sauerstoff frei.
 Das Sonnenlicht liefert die Energie für diesen Vorgang.

2. Kreuze an, ob die Aussage richtig oder falsch ist.

Aussage	richtig	falsch
Pflanzen sind Lebewesen, die ihre Nahrung selbst produzieren.	X	
Pflanzen nehmen Regenwasser über die Spaltöffnungen in den Blättern auf.		X
Kohlenstoffdioxid ist ein Gas, das bei Verbrennungsreaktionen entsteht und das Lebewesen ausatmen.	X	
In den Zellen der Blätter von Pflanzen befinden sich Chloroplasten, die den Farbstoff Chlorophyll enthalten.	X	
Pflanzen können auch nachts Fotosynthese betreiben.		X
Der Sauerstoff, der bei der Fotosynthese entsteht, wird in die Luft abgegeben. Tiere nutzen ihn zur Atmung.	X	
Die Energie der Sonne wird über Nahrungsketten an andere Lebewesen weitergegeben.	X	

3. Beschreibe, warum der Vorgang Fotosynthese genannt wird.

Der Aufbauvorgang, bei dem aus Wasser und Kohlenstoffdioxid Traubenzucker entsteht, ist eine Synthese. Dabei wird Licht („photos“) benutzt.