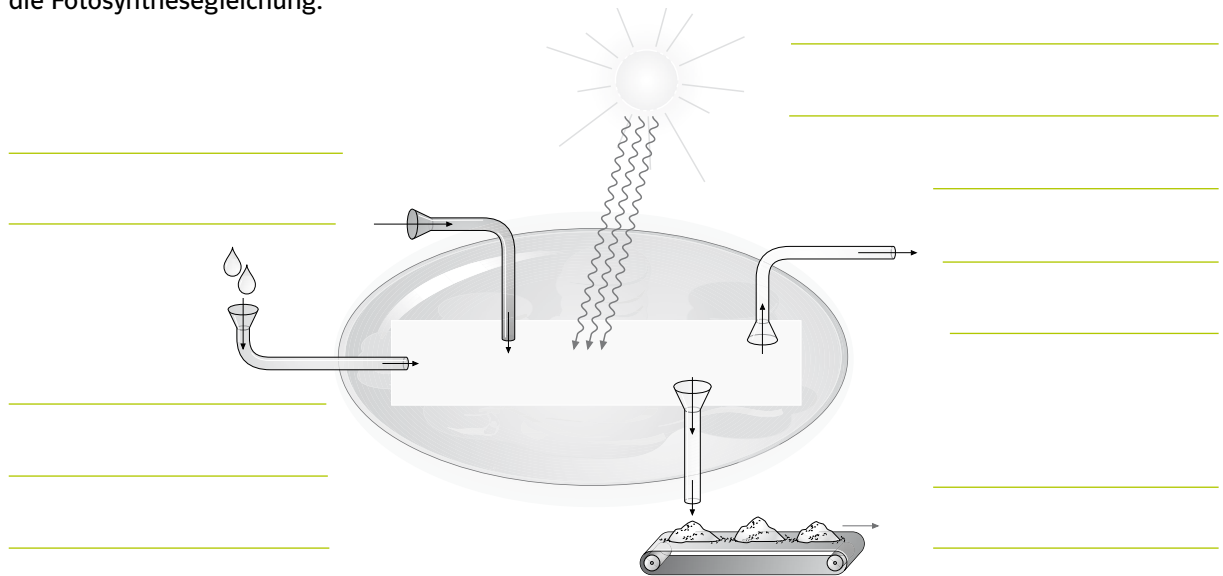


Fotosynthese und Zellatmung

Eine Pflanze muss im Gegensatz zu einem Tier keine Nährstoffe aufnehmen. Sie kann sie sich aus Kohlenstoffdioxid und Wasser mithilfe von Sonnenlicht selbst herstellen.

Pflanzen verwenden die Energie des Sonnenlichtes um Traubenzucker herzustellen. In ihren Zellen benötigen sie wie alle anderen Lebewesen Energie für andere Stoffwechselvorgänge. Sie müssen hierzu den Traubenzucker wieder abbauen. Dabei wird die Energie wieder frei und die Zelle kann sie nutzen. Man spricht von Zellatmung.

- 1** Vervollständige folgende schematische Darstellung der Fotosynthese. Erstelle in der Mitte der Abbildung die Fotosynthese Gleichung.



- 2** Vervollständige folgende Abbildung und erläutere den Unterschied zur Abbildung in Aufgabe 1.

