

## NAWI AKTIV MINI: DIE FOTOSYNTHESE – EINE WIEDERHOLUNG



Was ist die Fotosynthese, und wie funktioniert sie? Stell die Informationen in einer Mindmap dar. Lies dazu in Erlebnis Naturwissenschaften – neu, Band 1 (Seite 65f.) und in Band 2 (Seite 40f.) nach. Vergleiche dann mit einer Klassenkollegin oder einem Klassenkollegen.



- Beschriftet Abb. 1 mit folgenden Begriffen: Sauerstoff O<sub>2</sub> □ Licht □ Glucose C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O<sub>6</sub> □ Kohlenstoffdioxid CO<sub>2</sub> □ Wasser H<sub>2</sub>O
- Vervollständigt die Reaktionsgleichung der Fotosynthese.

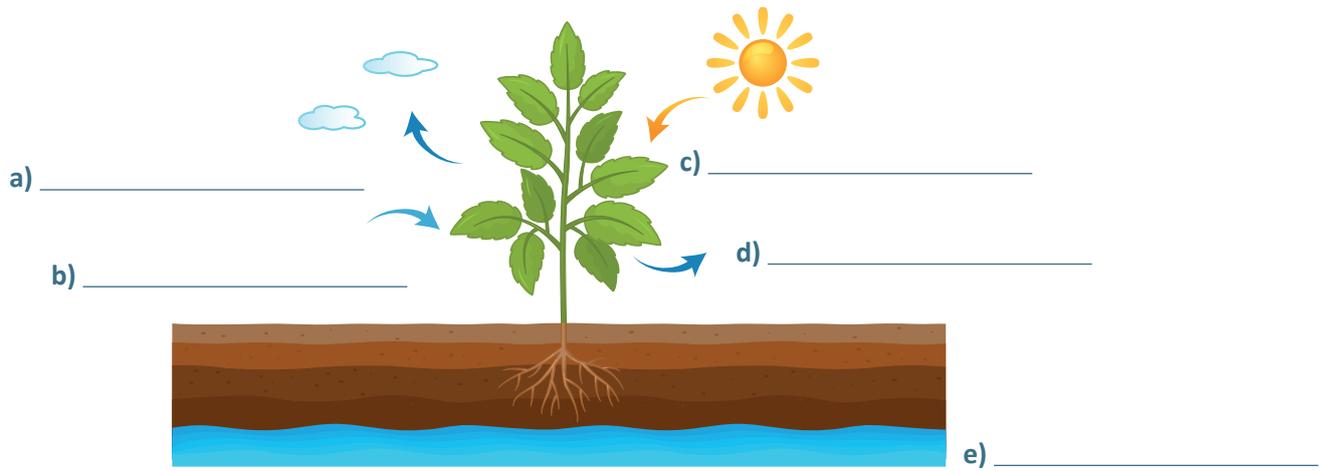


Abb. 1: Die Fotosynthese



Bildquelle: Higher than clouds/Adobe Stock

**Lösungen:** a) Sauerstoff O<sub>2</sub>, b) Kohlenstoffdioxid CO<sub>2</sub>, c) Licht, d) Glucose C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O<sub>6</sub>, e) Wasser H<sub>2</sub>O;  

$$6 \text{CO}_2 + 12 \text{H}_2\text{O} \xrightarrow{\text{Lichtenergie}} \text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 + 6 \text{H}_2\text{O} + 6 \text{O}_2$$