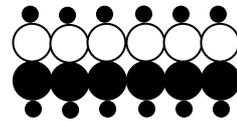


○ ein Sauerstoff-Atom    ● ein Kohlenstoff-Atom    • ein Wasserstoff-Atom

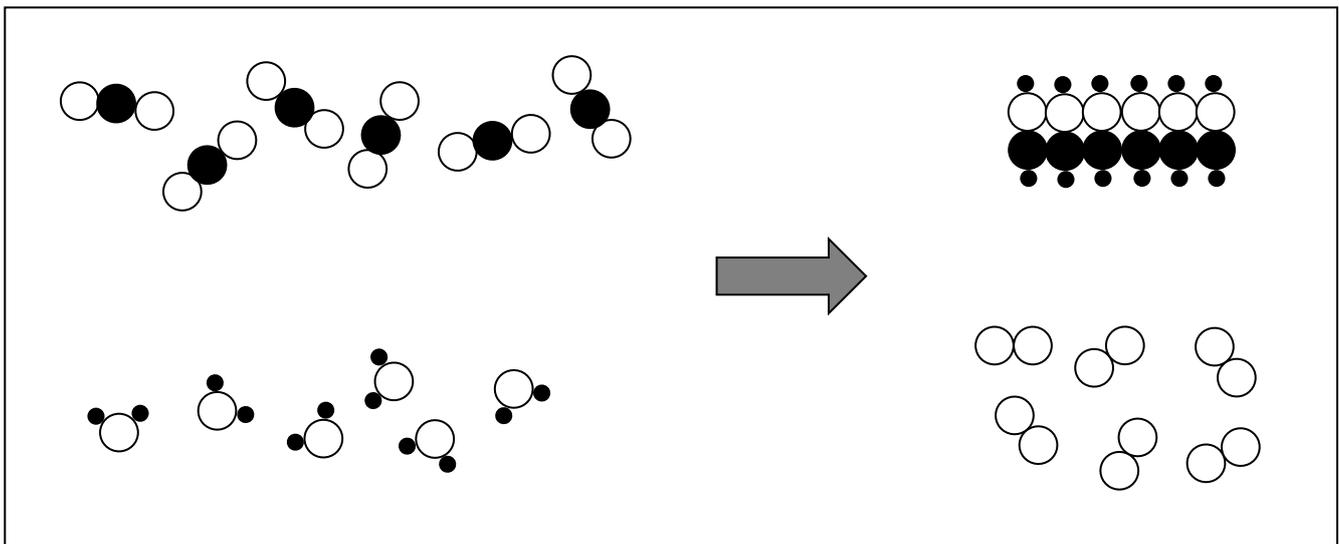
○○ ein Sauerstoff-Molekül

○●○ ein Kohlenstoffdioxid-Molekül

○•○ ein Wasser-Molekül

 ein Traubenzucker-Molekül

## DIE STOFFUMWANDLUNG BEI DER PHOTOSYNTHESE



### Hinweise für die Lehrkraft:

Das Bild wird projiziert. Zunächst verbalisieren die Schüler die Legende (erste Zeile).

Dann beschreiben sie in Worten den Aufbau der dargestellten Moleküle, z. B.: „Ein Kohlenstoffdioxid-Molekül besteht aus zwei Atomen Sauerstoff und einem Atom Kohlenstoff.“

Dann beschreiben sie in Worten die im Kasten dargestellte Stoffumwandlung einschließlich der Koeffizienten: „6 Moleküle Kohlenstoffdioxid und 6 Moleküle Wasser reagieren zu 1 Molekül Traubenzucker und 6 Molekülen Sauerstoff.“

Zuletzt spielen die Schüler in Kleingruppen die Stoffumwandlung im Modell nach (Lego® Duplo® bzw. Steckblüten); analog zu: „Bio? – Logisch!“ Akademiebericht 506, v\_12\_01 Modellspiel Zellatmung.