**ein Sauerstoff-Atom ein Kohlenstoff-Atom ein Wasserstoff-Atom**

 **ein Sauerstoff-Molekül**

 **ein Kohlenstoffdioxid-Molekül ein Traubenzucker- Molekül**

**ein Wasser-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.