

- 1.** Welche Wörter fehlen im folgenden Text? Die Zahl in den eckigen Klammern gibt die Anzahl der Buchstaben des Lösungswortes. Übertrage den vollständigen Text in dein Chemieheft.

Traubenzucker besteht aus [11], Wasserstoff und [10]. Die [12] lautet $C_6H_{12}O_6$.

Verbindungen, die Kohlenstoff sowie Wasserstoff und Sauerstoff mit Verhältnis 2 : 1 enthalten, werden als [13] bezeichnet.

Neben Traubenzucker gibt es zum Beispiel [12]. Er hat die gleiche Summenformel wie Traubenzucker, aber eine andere [9] der Atome.

Neben diesen Einfachzuckern ([15]) gibt es auch Zweifachzucker ([12]) wie den [11]. Jedes seiner Moleküle besteht aus zwei Einfachzucker-Molekülen: [13] und [12].

- 2.** Was stimmt? Kreuze an.

Wo sind die Fehler versteckt? Unterstreiche und korrigiere sie.

- | | |
|---|----------------------------------|
| a) Traubenzucker entsteht bei der Photosynthese der grünen Pflanzen mit Hilfe des Blattgrüns. | ☐ richtig |
| | ☐ falsch |
| b) Aus Kohlenstoffdioxid aus der Luft und Wasser entsteht bei der Photosynthese Fruchtzucker und Sauerstoff. | ☐ richtig |
| | ☐ falsch |
| c) Fructose schmeckt weniger süß als Glucose und wird im Körper schneller abgebaut. | ☐ richtig |
| | ☐ falsch |
| d) Milchzucker und Malzzucker sind Zweifachzucker. Milchzucker besteht aus Galactose und Glucose, Malzzucker aus zwei Glucosemolekülen. | ☐ richtig |
| | ☐ falsch |

- 3.** Welche Moleküle reagieren zu Saccharose? Benenne die Verbindungen.

