

- 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 Einfachzuckern: [13] und [12].

- 2.** Was stimmt? Kreuze an.

Wo sind die Fehler versteckt? Unterstreiche sie.

- a) Traubenzucker entsteht bei der Fotosynthese der grünen Pflanzen mit Hilfe des Blattgrüns. richtig falsch
- b) Aus Kohlenstoffdioxid aus der Luft und Wasser entsteht bei der Fotosynthese Fruchtzucker und Sauerstoff. richtig falsch
- c) Fructose schmeckt weniger süß als Traubenzucker 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?

