



Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Süßkraft und Nährwert von Zuckerersatzstoffen



- 1 **Nenne die Verbindung, bei der es sich um Haushaltszucker handelt.**
- 2 **Unterscheide zwischen Zuckeraustauschstoffen und Süßstoffen.**
- 3 **Fasse die Eigenschaften von Saccharose zusammen.**
- 4 **Beschreibe, wie Zuckerersatzstoffe Diabetikern helfen können.**
- 5 **Erschließe, zu welcher chemischen Gruppe Xylit gehört.**
- + **mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben**



Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Nenne die Verbindung, bei der es sich um Haushaltszucker handelt.

Wähle die richtige Antwort aus.



Propanol A

Glucose B

Fructose C

Saccharose D

Ethanal E

Saccharin F



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 5

Nenne die Verbindung, bei der es sich um Haushaltszucker handelt.

1. Tipp

Überlege, ob es sich bei Zucker um ein Kohlenhydrat, Fett oder Eiweiß handelt.

2. Tipp

Kohlenhydrate haben die Endung *-ose*.

3. Tipp

Der Haushaltszucker ist ein Disaccharid.

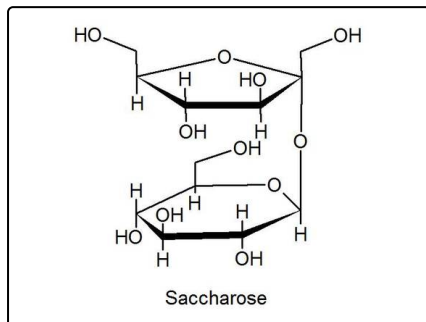


Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 5

Nenne die Verbindung, bei der es sich um Haushaltszucker handelt.

Lösungsschlüssel: D



Unser Haushaltszucker ist Saccharose. Er ist ein farb- und geruchsloser kristalliner Feststoff. Saccharose ist ein Kohlenhydrat, im speziellen ein Disaccharid (Zweifachzucker). Disaccharide bestehen aus zwei Monosacchariden, die über eine glycosidische Bindung miteinander verbunden sind. Die Saccharose besteht aus den beiden Monosacchariden Glucose und Fructose. Das Disaccharid Saccharose hat die Summenformel $C_{12}H_{22}O_{11}$. Gewonnen wird es aus Zuckerrüben, Zuckerrohr oder auch aus der Zuckerpalme.