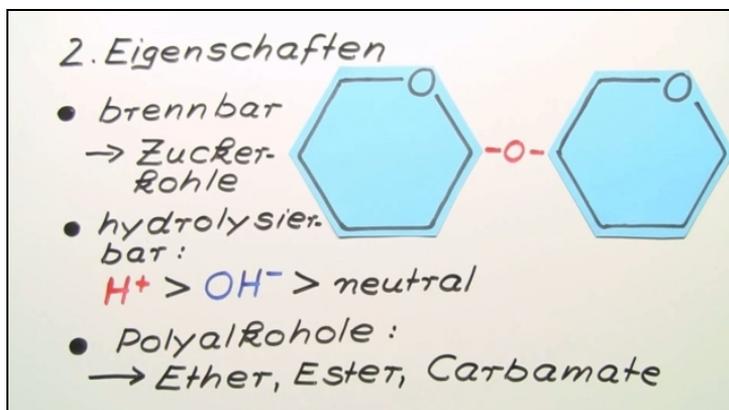




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# Disaccharide



- 1 **Nenne Vorkommen und Verwendung von Saccharose.**
- 2 Bestimme, um welches Disaccharid es sich handelt.
- 3 Nenne die Bestandteile der Disaccharide.
- 4 Bestimme die Kohlenstoffatome der glycosidischen Bindung.
- 5 Ermittle den Typ der glycosidischen Bindung.
- 6 Leite ab, um welches Disaccharid es sich handelt.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



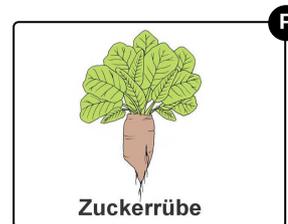
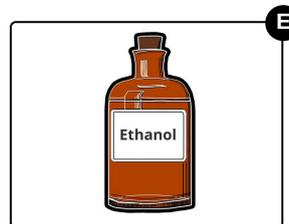
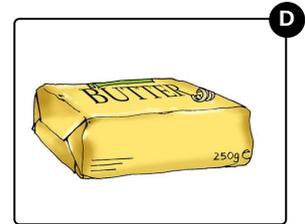
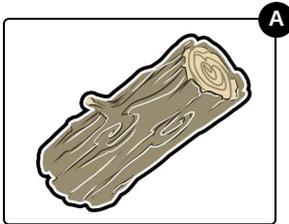
Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



## Nenne Vorkommen und Verwendung von Saccharose.

Wähle die richtigen Gegenstände aus.

Hier siehst du einige Gegenstände, die unterschiedliche Zucker enthalten oder bei deren Herstellung Zucker verwendet wurde. Wähle die Gegenstände aus, bei denen Saccharose zum Einsatz kam.





## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Nenne Vorkommen und Verwendung von Saccharose.

#### 1. Tipp

Der Name des in Milchprodukten enthaltenen Zuckers leitet sich vom lateinischen Namen für Milch ab.

---

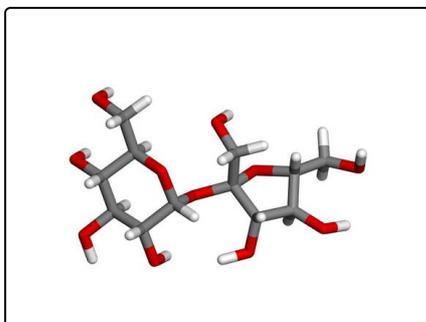


## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Nenne Vorkommen und Verwendung von Saccharose.

Lösungsschlüssel: B, E, F



Wenn wir von Zucker sprechen, meinen wir meistens die chemische Verbindung Saccharose. Diese besteht aus den Monosacchariden Glucose und Fructose. Zwischen diesen beiden besteht eine  $\alpha$ -1,2-glycosidische Bindung. Saccharose wird aus Pflanzen, wie dem Zuckerrohr, gewonnen, die diese Verbindung zur Speicherung von Energie verwenden. Diese Pflanzen werden in großen Mengen kultiviert und zu Haushaltszucker verarbeitet.

Saccharose wird beim Süßen oder Konservieren von Lebensmitteln verwendet. Darüber hinaus hat sie aber auch eine große technische Bedeutung. Saccharose wird mikrobiologisch zu vielen Stoffen weiterverarbeitet, beispielsweise zu Alkohol. Es gibt aber auch viele Produkte der chemischen Industrie, wie zum Beispiel Kunststoffe oder Tenside, die auf Saccharose basieren. Der Grund ist die gute biologische Abbaubarkeit und die geringen Kosten der Saccharose.