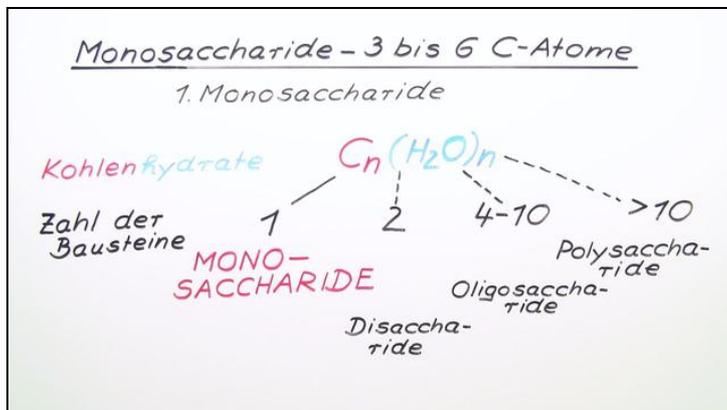




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Monosaccharide mit 3 bis 6 C-Atomen



- 1 Definiere die Stoffklasse der Monosaccharide.
- 2 Bestimme die richtige Klassifizierung der Strukturformeln.
- 3 Bestimme die Größe der einzelnen Kohlenhydrate.
- 4 Erkenne die Stereoisomere zu folgenden Molekülen.
- + 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)



Definiere die Stoffklasse der Monosaccharide.

Markiere die falschen Aussagen in der Definition.

 falsch

Monosaccharide sind Kohlenhydrate. Sie bestehen aus unterschiedlich vielen Molekülbausteinen. Monosaccharide enthalten mehrere OH-Gruppen und grundsätzlich eine Aldehydgruppe.



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 4

Definiere die Stoffklasse der Monosaccharide.

1. Tipp

Monosaccharide werden oft als Polyalkohole bezeichnet.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 4

Definiere die Stoffklasse der Monosaccharide.

Lösungsschlüssel: falsch: 2, 4

Monosaccharide sind Kohlenhydrate. Denn Kohlenhydrate sind Moleküle, die Kohlenstoff, Wasserstoff und Sauerstoff enthalten. Ihre allgemeine Summenformel ist $C_n(H_2O)_n$.

Sie bestehen aus nur einem Molekülbaustein. Das wird auch in dem Namen wieder gegeben:

- Mono- einzeln oder Eins
- saccharid- Zucker

Sie können Ketosen oder Aldosen sein. Ketosen werden sie bezeichnet, wenn sie eine Keto-Gruppe besitzen und Aldosen, wenn sie eine Aldehydgruppe besitzen. Sie werden als Polyalkohole bezeichnet, weil sie mehrere OH-Gruppen besitzen.

Monosaccharide sind wichtige Bestandteile unserer Ernährung. Fruchtzucker und Traubenzucker sind zum Beispiel Monosaccharide.