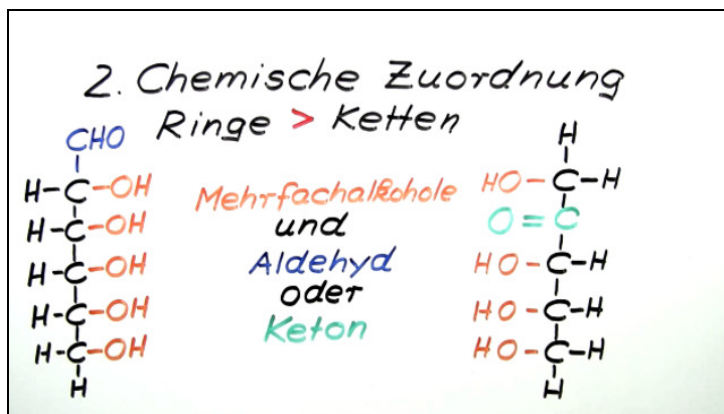




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatutor.com

Monosaccharide



1. **Erkenne, in welchen Lebensmittel folgende Saccharide enthalten sind.**
2. Beschreibe die Monosaccharide.
3. Gib die Einteilung der Monosaccharide wieder.
4. Erarbeite die Namen der Monosaccharide.
5. Erkläre die Seliwanow-Probe mit Hilfe von Reaktionsgleichungen.
6. Erarbeite die Reaktionsgleichungen für den Nachweis von Glucose.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

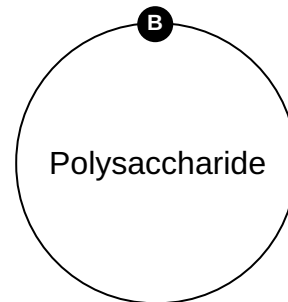
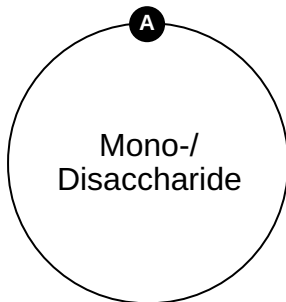
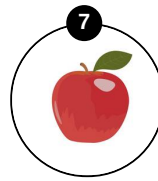
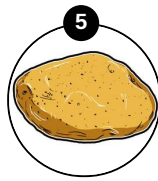
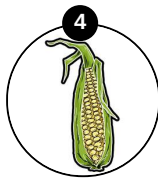
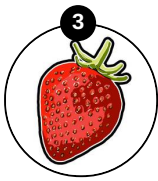


Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von sofatutor.com



Erkenne, in welchen Lebensmittel folgende Saccharide enthalten sind.

Ordne die Lebensmittel entsprechend zu.





Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Erkenne, in welchen Lebensmittel folgende Saccharide enthalten sind.

1. Tipp

In Stärke finden sich Polysaccharide.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Erkenne, in welchen Lebensmittel folgende Saccharide enthalten sind.

Lösungsschlüssel: A: 2, 3, 6, 7, 8 // B: 1, 4, 5

Monosaccharide sind Einfachzucker. Zu ihnen gehören zum Beispiel Glucose, Fructose und Galactose. Glucose und Galactose haben eine besondere Wirkung auf den menschlichen Körper: Sie sorgen für einen direkten Anstieg des Blutzuckerspiegels. Disaccharide sind Zweifachzucker. Der wirtschaftlich wichtigste Vertreter ist die Saccharose (Rohr- und Rübenzucker). Mono- und Disaccharide sind enthalten in Früchten (Erdbeeren, Äpfeln, Bananen,...), in Honig und in vielen Süßigkeiten (Bonbons, Kuchen, Lollipops,...). Empfohlen wird eine tägliche Aufnahme dieser Zucker von unter 10 %.

Neben Stärke sind auch Pektine und Cellulose Beispiele für Polysaccharide. Sie setzen sich zusammen aus mehreren Monosacchariden. Polysaccharide sind in Kartoffeln, Mais oder Reis enthalten. Mindestens 90 % der täglichen Nahrung sollen diese Zucker ausmachen.