Saccharide

Übungsaufgaben für die Klausur

Aufgabe 1

(a) Erkläre anhand der Verbindung 1-Hydroxy-2-Chlorpropan den Begriff des asymmetrischen C-Atoms. (b) Bestimme in der D-Psicose (Material 2) alle asymmetrischen C-Atome mit einem Stern

Aufgabe 2

Notiere den Mechanismus der Halbacetalbildung (a) Allgemein
(b) Am Beispiel der Altrose (Material 1)

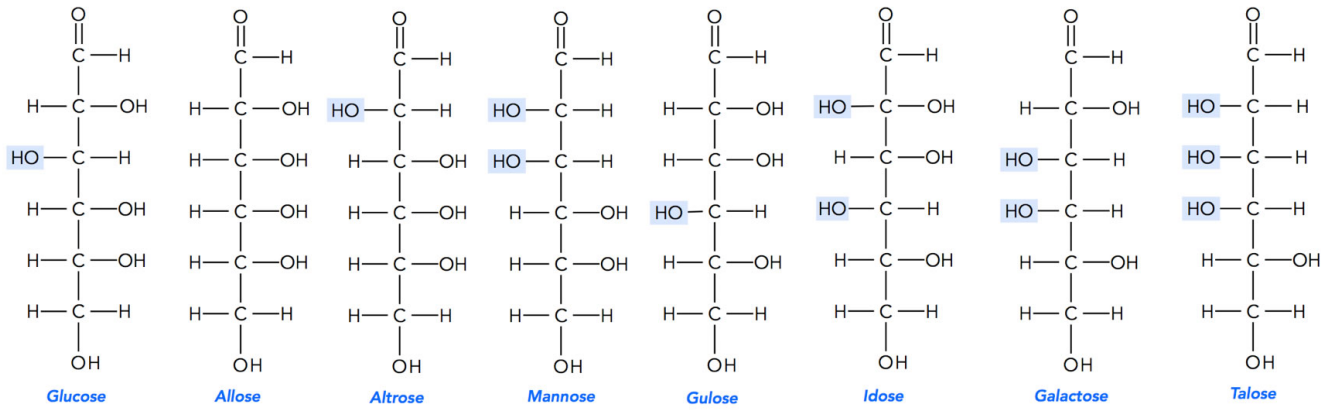
Aufgabe 3

(a) Formuliere mit Hilde der Fischerprojektion der D-Idose (Material 1) die beiden Harworthprojektionen der D-Idose, (b) Erläutere mit Fachbegriffen, warum es zwei unterschiedlichen Ringformen (Anomere) der Idose gibt.

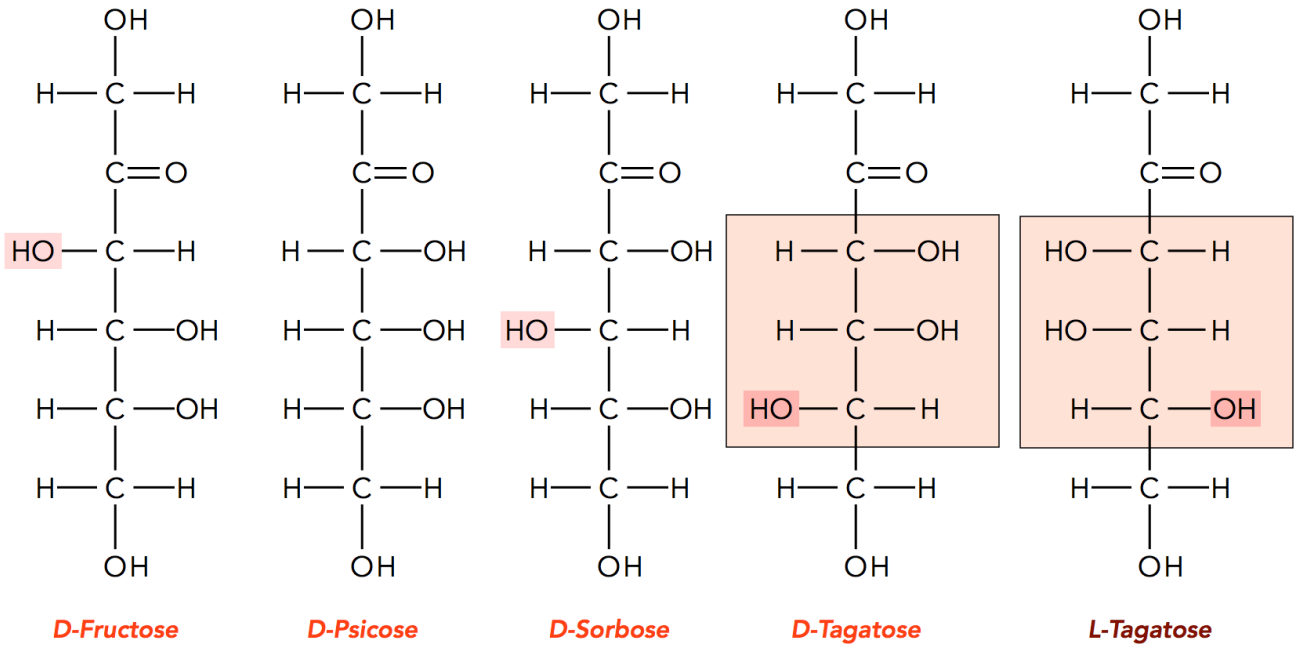
Aufgabe 4

(a) Zeichne das Molekül der $\beta -D-Glucose$

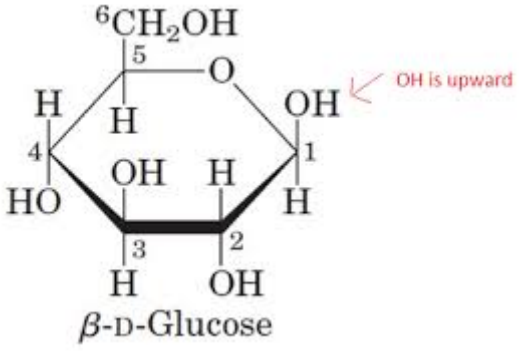
Material 1 (alle acht D-Aldehexosen)



Material 2 (alle vier D-Ketohexosen)



Material 3



From:
https://schule.riecken.de/ - **Unterrichtswiki**

Permanent link:
https://schule.riecken.de/doku.php?id=chemie:organic:sugar&rev=1770288557

Last update: **2026/02/05 10:49**