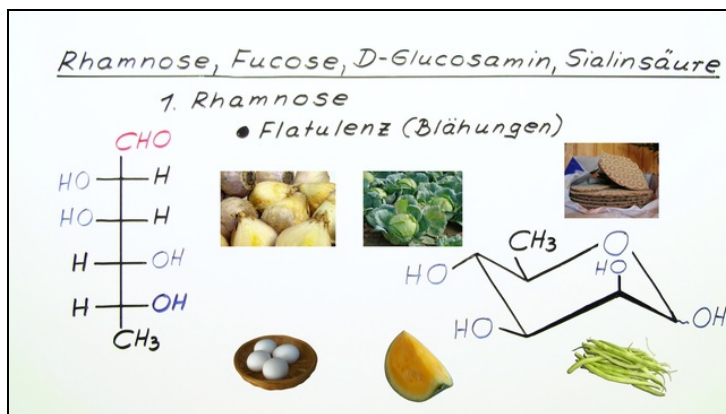




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Rhamnose, Fucose, D-Glucosamin, Sialinsäure



- 1 Bestimme die Zuckerderivate, die in der L-Form vorliegen.
- 2 Benenne folgende Zuckerderivate.
- 3 Nenne Lebensmittel, in denen Rhamnose natürlich vorkommt.
- 4 Bezeichne folgende Zuckerabkömmlinge systematisch.
- 5 Ergänze die Haworth-Formel für α -Fucose und α -Rhamnose.
- 6 Bestimme die Stereokonfiguration der Sialinsäure.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

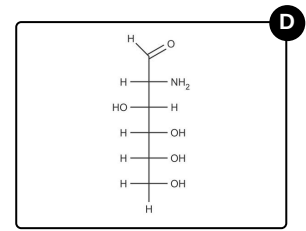
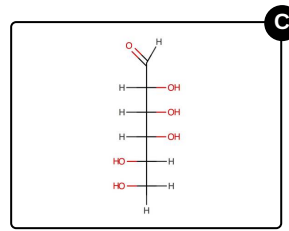
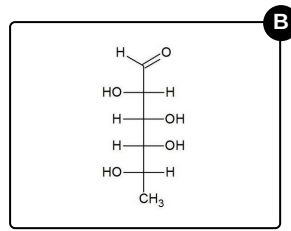
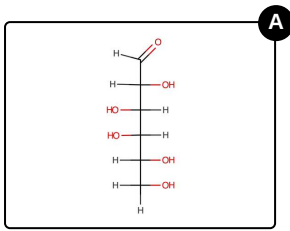


Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Bestimme die Zuckerderivate, die in der L-Form vorliegen.

Wähle die richtigen Zuckerderivate aus.





Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Bestimme die Zuckerderivate, die in der L-Form vorliegen.

1. Tipp

Das Kürzel **L** steht hier für das lateinische Wort **laevus**, was **links** bedeutet.

2. Tipp

Betrachte das letzte chirale C-Atom.

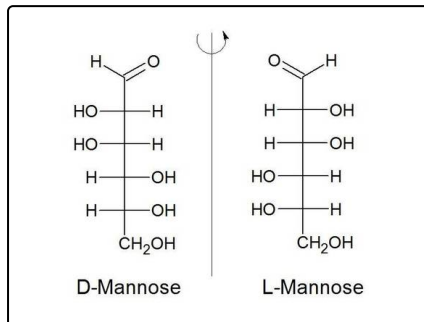


Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Bestimme die Zuckerderivate, die in der L-Form vorliegen.

Lösungsschlüssel: B, C



Anhand der Fischer-Projektion kann man erkennen, ob es sich um eine D-Form oder L-Form von einem Zucker handelt. Dazu wird die Hydroxygruppe am letzten *chiralen* Kohlenstoffatom betrachtet, steht diese links, so ist es ein L-Zucker, steht diese rechts, ein D-Zucker. Die Bezeichnungen D und L stammen von den lateinischen Wörtern **dexter** (rechts) und **laevus** (links) ab.