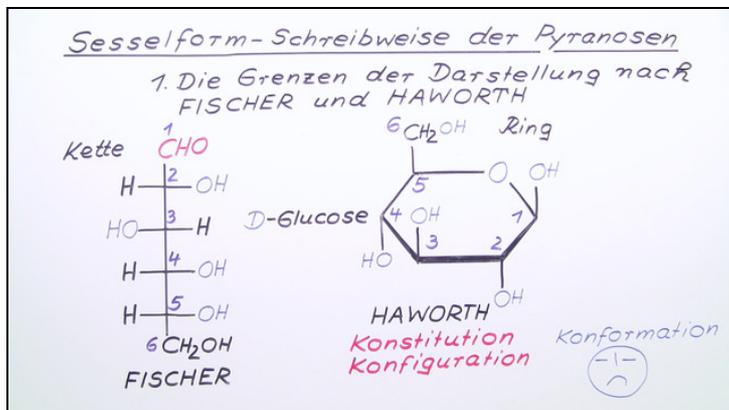




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatutor.com

Sesselform-Schreibweise der Pyranosen



1. **Erkenne die Sesselform-Schreibweise für Pyranosen.**
2. Nenne die Namen und Merkmale verschiedener Darstellungsformen von Zuckern.
3. Nenne Vorteile und Grenzen der Darstellung nach Haworth.
4. Benenne die folgenden Zucker.
5. Vergleiche die verschiedenen Darstellungen von α -D-Glucose.
6. Bestimme die stereochemische Zuordnung der Kohlenstoffatome in einem Glucose-Molekül.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

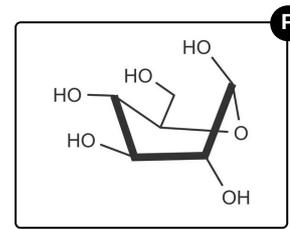
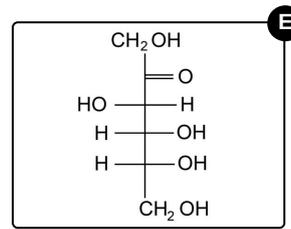
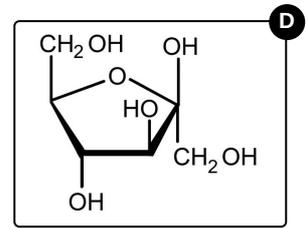
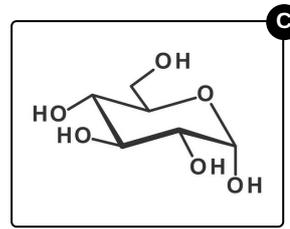
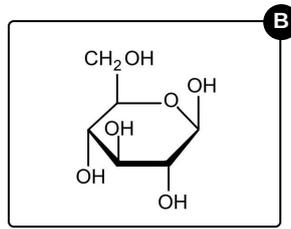
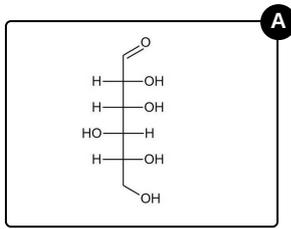


Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von sofatutor.com



Erkenne die Sesselform-Schreibweise für Pyranosen.

Wähle die richtige Darstellung aus.





Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Erkenne die Sesselform-Schreibweise für Pyranosen.

1. Tipp

Du musst unterscheiden zwischen der Fischer-Projektion, den Haworth-Formeln und der Sesselform-Schreibweise.

2. Tipp

Verwechsle bitte nicht die Sessel-Struktur mit der Wannens-Struktur.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Erkenne die Sesselform-Schreibweise für Pyranosen.

Lösungsschlüssel: C

Wir betrachten die Strukturformeln einzeln von links nach rechts.

- *Nein*, es handelt sich um eine Kettenstruktur in *Fischer-Projektion*.
- *Nein*, es handelt sich hier um eine *Haworth-Formel*.
- **Ja**, das ist eine Pyranose in Sesselform.
- *Nein*, das ist eine *Furanose* in der *Haworth-Projektion*.
- *Nein*, wir haben es hier mit einer *Kette* in *Fischer-Projektion* zu tun.
- *Nein*, das ist keine Sessel-Struktur. Zwar handelt es sich um eine korrekte Darstellung der Konformation (Geometrie des Moleküls). Allerdings wird in der Abbildung die Struktur einer *Wanne* gezeigt.