

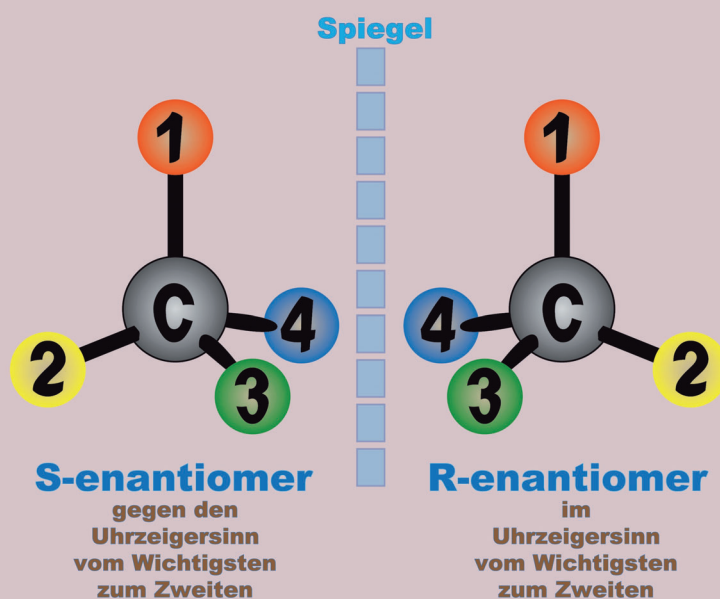
Experiment 8.3 Chiralität mit dem Molekülbaukasten ELMO S. 216

Benötigte Geräte

Molekülbaukasten

Arbeitsvorschrift

- Baue ein Molekülmodell von Butan-2-ol und schreibe die vier Substituenten des chiralen C-Atoms nach fallender Priorität nach CIP in Dein Heft.
- Nimm den Substituenten mit der geringsten Priorität in die Hand und betrachte das Molekül von vorne.



- Stelle fest, welches Enantiomer Dein Molekül ist.

Projektionsregeln

- Das asymmetrische C-Atom liegt in der Papierebene .
- Die vertikalen Substituenten weisen hinter die Papierebene.
- Die horizontalen Substituenten weisen vor die Papierebene.

Aufgabe

Solltest Du die S-Form gebaut haben, baue dein Molekül in eine R-Form um und ergänze durch „Verbiegen“ Deines Moleküls die fehlenden Substituenten für R-Butan-2-ol

