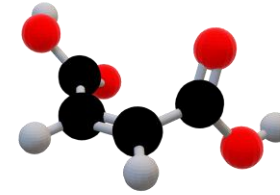


Aufgaben zur Isomerie mit 3D-Modellen



Isomere

1. Vergleichen Sie in Partnerarbeit jeweils die Isomere a und b. Bestimmen Sie die Art der Isomerie.

2. Schreiben Sie die Zahlen in die Tabelle und zeichnen Sie (Halb)strukturformeln dazu. Die Paare 8 und 9 müssen in der Fischer-Projektionsformel gezeichnet werden. Hierfür wird die Kohlenstoffkette so gedreht, dass sie wie in einem Bogen nach hinten läuft, während die Substituenten rechts (ta) und links (tü) jeweils nach vorne aus der Papierebene stehen. Hierbei könnte es hilfreich sein, die Modelle mit dem Molekülbaukasten nachzubauen. Vielleicht schaffen Sie es aber auch, die Modelle im Kopf zu verdrehen. Wenn Sie Modelle gebaut haben, beschriften Sie diese mit einem Zettel und lassen Sie sie für Ihre Mitschüler liegen. Drehen Sie sie aber wieder in die Zick-Zack-Form zurück.

Konstitutionsisomere	Stereoisomere				keine Isomere (Moleküle identisch)
	Konfigurationsisomere		cis/trans-Isomere	Konformationsisomere	
	Enantiomere	Diastereomere			