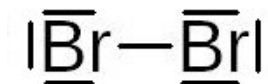


1. Wochenarbeitsplan Chemie 7912

Bitte verwenden Sie für Ihre Recherchen das Internet, insbesondere Wikipedia.

1. Erklären Sie das Ansteigen der Siedetemperaturen innerhalb der homologen Reihe der Alkane.
2. Butan hat die Summenformel C_4H_{10} . In der Strukturformel sind 4 C-Atome in einer Kette angeordnet. Das Isobutan hat die gleiche Summenformel aber eine andere Strukturformel. Diese Moleküle werden Isomere genannt. Von Butan gibt es 2 Isomere. Zeichnen Sie die Strukturformel des Isobutans.
Definieren Sie den Begriff Isomerie.
3. Bei Pentan gibt es noch mehr Isomere. Zeichnen Sie für Pentan alle möglichen Isomere.
4. Was bedeuten die Begriffe gesättigte und ungesättigte Kohlenwasserstoffe.
5. Eine typische Reaktion der Alkene ist die Reaktion mit Brom, dabei entsteht 1,2-Dibromethan. Das Produkt hat am 1. und am 2. C-Atom jeweils ein Bromatom. Stellen Sie die Reaktionsgleichung für die Reaktion von Brom mit Ethen mithilfe der Strukturformeln auf.

Strukturformel von Brom:



Abgabe per Mail an Herrn Ecker bis Freitag 20.3.2020

Viel Erfolg!