

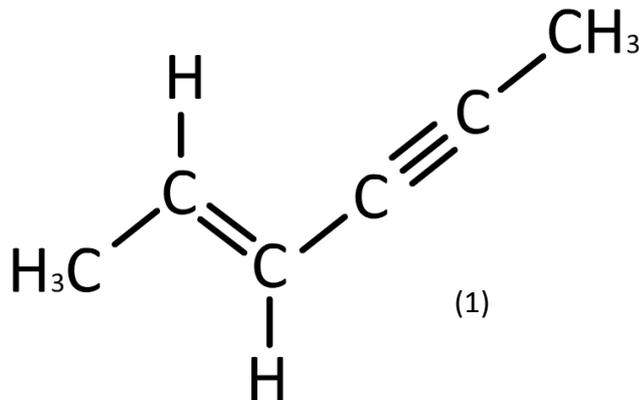
1.) Was ist ein chirales Zentrum? Wie kann man die Enantiomere unterscheiden?

2.1) Methan ist der einfachste Vertreter der Kohlenwasserstoffe. Es gehört zu der Stoffklasse der Alkane. Zeichne und benenne die Reihe der Alkane bis zum Decan.

2.2) Welche Nebenvalenzbindungen wirken zwischen diesen Molekülen?

3) Welche Hybridisierungszustände haben Ethen und Ethin?

4) Benenne das Molekül (1) und bestimme für jedes Kohlenstoffatom den Hybridisierungszustand.

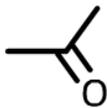


5) Zeichne folgende Moleküle:

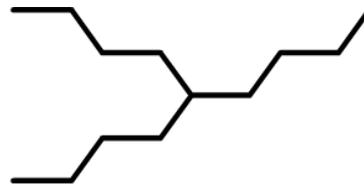
- Ethanol
- 2,3-Dimethyl-pentansäure
- 7-Chlor-6-hydroxyl-2-propylhepta-2-en-4-insäure

6) Benenne folgende Moleküle:

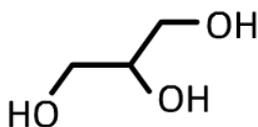
a)



b)



c)



d)

