



Mündliche Prüfung im Fach Chemie

Schwerpunktthema: Alkanole

Struktur der Prüfung (Dauer ca. 15 Minuten)

- Vorstellung **Alkanole oder ein besonderer Vertreter der Alkanole**

Welche Informationen sind aus deiner Sicht wichtig oder von besonderer Bedeutung?

mit PowerPoint oder Plakat ca. 3 bis 5 Minuten

- Fragen zum Kurzreferat
- Fragen zur Hausarbeit der Schülerin / des Schülers
- Weitere Fragen zu:
 - Alkane
 - Strukturformel
 - allgemeine Summenformel
 - Alkene
 - Strukturformel
 - allgemeine Summenformel
 - Isomerie

- Aggregatzustände der Alkane
Schmelz- und Siedepunkte innerhalb der homologen Reihe
- van der Waals'sche Kräfte mit Erklärung (!Wollfädenmodell)
- Eigenschaften der Alkane, Alkene
insbesondere Reaktion mit Sauerstoff (Verbrennung)
- Vertreter der Alkanole nennen
z. Bsp: Methanol, Ethanol, Propanol,..
zugehörigen Summen- und Strukturformel

-
- Zusatz: Herstellung von Ethanol (Gärung)
Glucose (Bsp.: Zucker von Trauben) \longrightarrow Ethanol + Kohlenstoffdioxid
 $C_6H_{12}O_6 \longrightarrow 2 C_2H_5OH + 2 CO_2$
 - Zusatz: Widmark Formel
-