



## 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
-