

# Fachvorstellung: Chemie

1. Welche Inhalte erwarten dich?
2. Wer sollte Chemie wählen?
3. Fragen

# 1. Welche Inhalte erwarten dich in der EF? -

**„Das ganze Leben ist Chemie!“**

Die Inhaltsfelder des Lehrplans für die EF:

- ▶ Kohlenstoff und Kohlenwasserstoffe
- ▶ Organische Stoffe in Natur und Technik
- ▶ Reaktionsgeschwindigkeit und chemisches Gleichgewicht
- ▶ Kohlenstoffkreislauf
- ▶ Boden

# 1. Welche Inhalte erwarten dich in der EF?

Methan

- Erdgas
- Heizung

# 1. Welche Inhalte erwarten dich in der EF?

- ▶ Propan - Gasgrill

# 1. Welche Inhalte erwarten dich in der EF?

- ▶ Heptan - ein Alkan  
Benzin in Ottomotoren

# 1. Welche Inhalte erwarten dich in der EF?

Tri-Nitro-Toluol - TNT - Sprengstoff

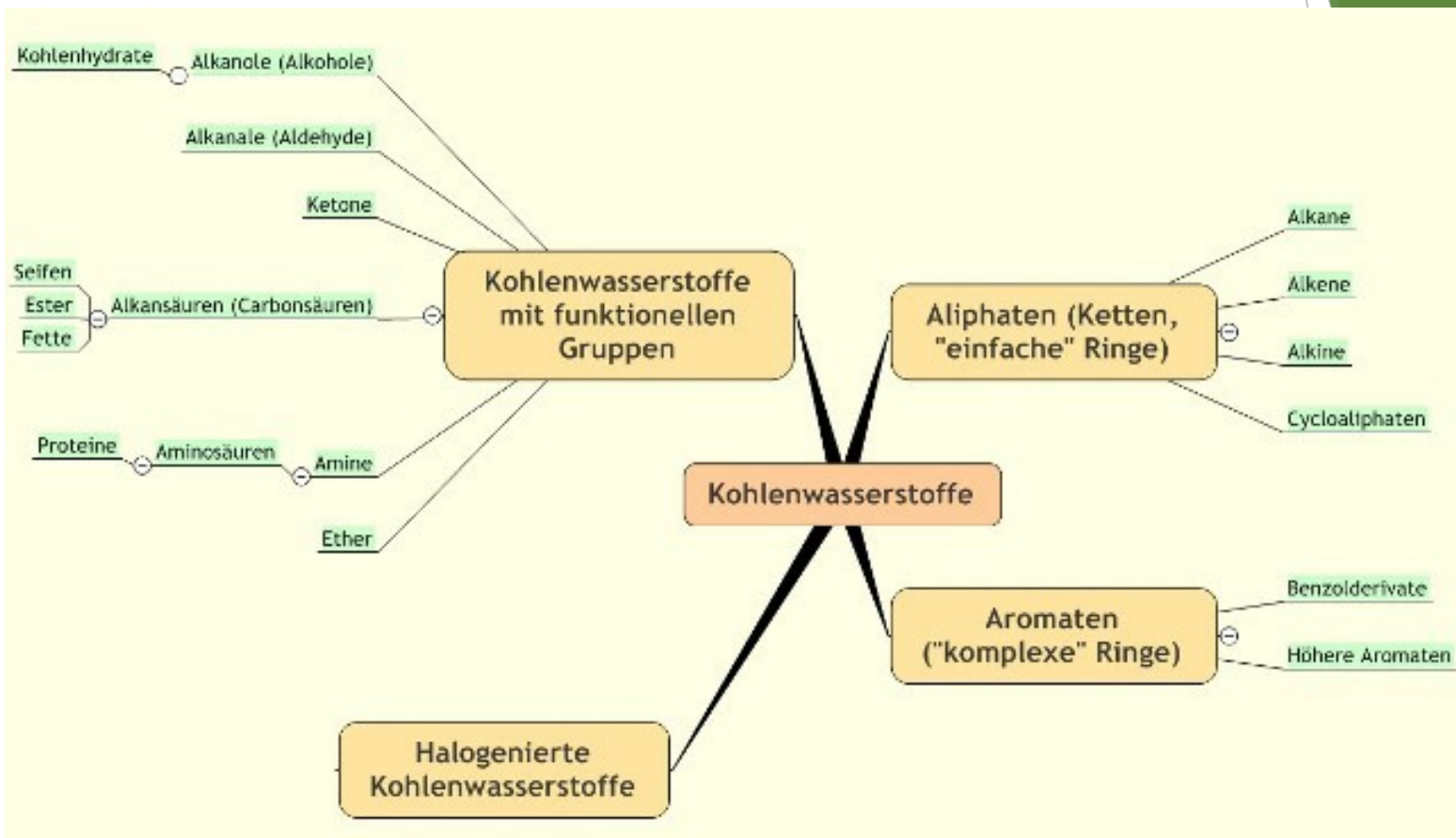
# Kohlenhydrate - Zucker



# 1. Welche Inhalte erwarten dich in der EF?

- ▶ Kohlenstoff - ein vielseitiges Element
- ▶ Homologe der Alkane (z.B. Benzin)
- ▶ Herstellung von Alkanol (z.B. Alkohol)
- ▶ Kohlenhydrate (z.B. Zucker)
- ▶ Aldehyde, Ketone (z.B. Nagellackentferner)
- ▶ Carbonsäuren (z.B. Essigsäure)
- ▶ Fette (z.B. Stearin im Teelicht)





## 2. Wer sollte Chemie wählen?

Schülerinnen und Schüler, die...

- - Spaß an Naturwissenschaften haben.
- - gerne Experimente planen und durchführen.
- - verstehen möchten, wie biologische und chemische Prozesse in Natur und Technik funktionieren.
- - sich auf ein **naturwissenschaftliches** oder **technisch/ingenieurwissenschaftliches** oder **medizinisches Studium** vorbereiten möchten.

# 4. Fragen ?

