

## **C-Gerüste – Kohlenstoff als Zentralelement der Organischen Chemie**

- 1) Fasse den Aufbau von Alkanen, Alkenen und Alkinen mit Hilfe selbst gewählter Beispiele zusammen**
- 2) Charakterisiere verschiedene Arten von Isomerien und nenne Beispiele dazu.**
- 3) Erörtere das Gesetz von der Erhaltung der Masse am Beispiel der vollständigen Verbrennung eines Alkans. Formuliere dazu die Reaktionsgleichung und stelle sie richtig.**

## Lösungserwartung:

### Frage 1:

Alkane: Nur H, C und Einfachbindungen

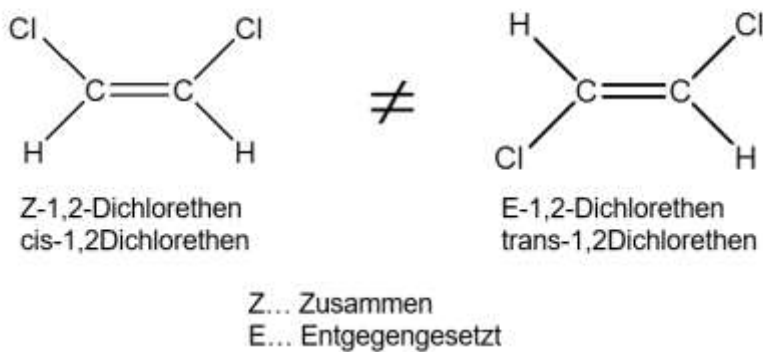
Alkene: Doppelbindungen

Alkine: Dreifachbindungen

### Frage 2:

## Isomerie

- **Stellungsisomerie:** Doppelbindung an einer anderen Position
- **Strukturisomerie:** Verzweigungen
- **Geometrische Isomerie:**  
Doppelbindungen blockieren die Drehung



### Frage 3:

Rückfrage: Wie ist es wenn jemand im Film z.B. einen Vertrag oder ein Testament „vernichtet“

## Information zur Frage

(für die persönlichen Unterlagen der Prüferin / des Prüfers und zur etwaigen Argumentation mit Kommissionsmitgliedern)

### Mögliche Zuordnung - Themenbereiche:

Strukturen und Modellbildung

- C-Gerüste-Kohlenstoff
- Struktur-Eigenschafts-Konzept

### Kompetenzen

<b>Kompetenz</b>	<b>Frage</b>	<b>Operator</b>
Reproduktion	1, 3	Fasse Zusammen, Formuliere
Transfer	2	Charakterisiere e
Reflexion und Problemlösung	3	Erörtere

### Versionsübersicht:

<b>Version</b>	<b>Datum</b>	<b>erstellt von / überarbeitet von</b>	<b>Inhalt</b>
1	11.6.2016	Friedrich Saurer	Frage erstellt

### Externe Quellen
