

GRUPPE: EINFLUSS DES LÖSUNGSMITTELS AUF DIE REAKTIONSGESCHWINDIGKEIT**Problem:**

Mit Bromwasser (Brom in Wasser gelöst) erfolgt eine schnellere Umsetzung als mit Brom, das in unpolaren Lösungsmitteln gelöst ist.

Aufgaben:

- Erklären Sie den Einfluss des Lösungsmittels von Brom auf die Reaktionsgeschwindigkeit! (Stichwort: Reaktionsgeschwindigkeit)
- Ordnen Sie den von Ihnen fokussierten Reaktionsschritt in die Mechanismusabfolge ein!

Phasen	I. Wechselwirkung	II. erste Reaktion	III. zweite Reaktion
--------	-------------------	--------------------	----------------------

- Erstellen Sie eine Folie mit deren Hilfe Sie Ihre Erklärungen veranschaulichen!

GRUPPE: EINFLUSS DES +I-EFFEKTS AUF DIE REAKTIVITÄT**Problem:**

Es wurde experimentell herausgefunden, dass sich cis-Octadec-9-en-säure besser und schneller mit Brom umsetzen lässt als cis-Hex-5-en-säure.

Aufgaben:

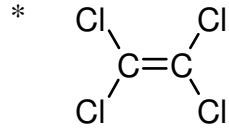
- Entschlüsseln Sie die strukturellen Unterschiede der beiden beispielhaft genannten Verbindungen, die das genannte Phänomen bedingen! (Stichwort: I-Effekt)
- Ordnen Sie den von Ihnen fokussierten Reaktionsschritt in die Mechanismusabfolge ein!

Phasen	I. Wechselwirkung	II. erste Reaktion	III. zweite Reaktion
--------	-------------------	--------------------	----------------------

- Erstellen Sie eine Folie mit deren Hilfe Sie Ihre Erklärungen veranschaulichen!

GRUPPE: EINFLUSS DES -I-EFFEKTS AUF DIE REAKTIVITÄT**Problem:**

Es wurde experimentell herausgefunden, dass sich cis-Hex-5-en-säure bromieren lässt, jedoch 1,1,2,2-Tetrachlorethen* keine Reaktion mit Brom zeigt.

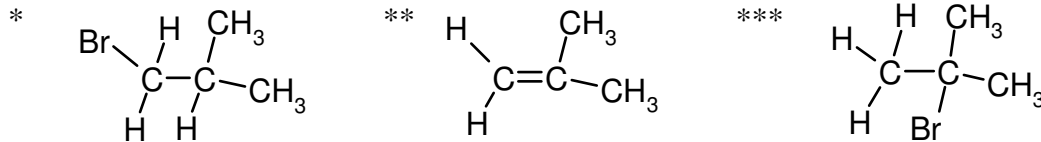
**Aufgaben:**

- Entschlüsseln Sie die strukturellen Unterschiede der beiden beispielhaft genannten Verbindungen, die das genannte Phänomen bedingen! (Stichwort: I-Effekt)
 - Ordnen Sie den von Ihnen fokussierten Reaktionsschritt in die Mechanismusabfolge ein!
- | | | | |
|--------|-------------------|--------------------|----------------------|
| Phasen | I. Wechselwirkung | II. erste Reaktion | III. zweite Reaktion |
|--------|-------------------|--------------------|----------------------|
- Erstellen Sie eine Folie mit deren Hilfe Sie Ihre Erklärungen veranschaulichen!

GRUPPE: EINFLUSS DER SUBSTITUENTEN AUF DIE POSITION DES CARBENIUMIONS UND AUF DIE PRODUKTBILDUNG

Problem:

Jahrelang hat man verzweifelt versucht, 1-Brom-2-Methyl-Propan* aus 2-Methylprop-1-en** und Hydrogenbromid (Bromwasserstoff) herzustellen, jedoch entstand immer wieder das 2-Brom-2-Methyl-Propan***.



Aufgaben:

- Entschlüsseln Sie die strukturellen Unterschiede der beiden beispielhaft genannten Verbindungen, die das genannte Phänomen bedingen! (Markownikow)
 - Ordnen Sie den von Ihnen fokussierten Reaktionsschritt in die Mechanismusabfolge ein!
- | Phasen | I. Wechselwirkung | II. erste Reaktion | III. zweite Reaktion |
|--------|-------------------|--------------------|----------------------|
| | | | |
- Erstellen Sie eine Folie mit deren Hilfe Sie Ihre Erklärungen veranschaulichen!