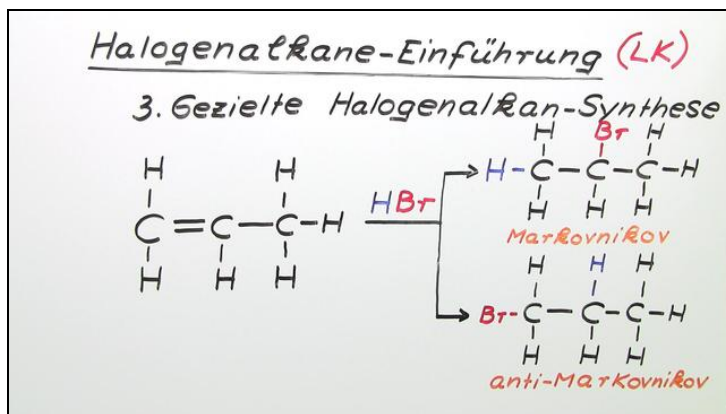




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofator.com

## Halogenalkane (Expertenwissen)



- 1 Nenne die physikalischen Eigenschaften von Halogenalkanen.
- 2 Benenne folgende Verbindungen.
- 3 Unterscheide  $S_N1$  - und  $S_N2$  - Reaktionen.
- 4 Bestimme die Reaktionsprodukte zu folgenden Edukten.
- 5 Bestimme das entstehende Halogenalkan nach Markovnikov.
- 6 Ordne die Verbindungen nach ihren Siedepunkten.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von sofator.com



## Nenne die physikalischen Eigenschaften von Halogenalkanen.

Wähle die korrekten Eigenschaften aus.

meist flüssig A

meist fest B

in Wasser löslich C

in organischen Lösungsmitteln löslich D

glänzend E

explosiv F



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Nenne die physikalischen Eigenschaften von Halogenalkanen.

#### 1. Tipp

Halogene lassen sich besser polarisieren als Wasserstoff.

---

#### 2. Tipp

Halogenalkane sind gute lipophile Lösungsmittel.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Nenne die physikalischen Eigenschaften von Halogenalkanen.

**Lösungsschlüssel:** A, D

Halogenalkane sind wie auch die Alkane schlecht in Wasser löslich. Durch die Substitution von Wasserstoff gegen ein Halogen verstärken sich allerdings die Wechselwirkungen zwischen den Molekülen, wodurch auch die Siedepunkte steigen. Grund ist die bessere Polarisierbarkeit des Halogens verglichen zum Wasserstoff. Halogenalkane sind damit meistens flüssig.