Reaktion von Alkanen mit Halogenen – eine Substitutionsreaktion

Aufgaben:

- 1. Erarbeite die Reaktion von Brom und Heptan anhand des Films (Durchführung, Beobachtung, Ergebnis) die einzelnen Schritte der Reaktion brauchst du noch nicht aufzuschreiben.
- 2. Kontrolliere deine Ergebnisse mithilfe des Buches, S. 279.
- 3. Folgende Sachverhalte sollst du jetzt kennen:
 - Was bedeutet in diesem Zusammenhang Substitution?
 - Unter welchen Bedingungen findet eine Substitution statt?
 - Die Reaktionsgleichung in Strukturformeln
 - Strukturformeln und Benennung von Halogenalkanen
- 4. Bearbeite das AB1 "Die Reaktion von Alkanen mit Halogenen"
- Erarbeite dir nun mit dem Film und dem Buch S. 280 die einzelnen Schritte der radikalischen Substitutionsreaktion, den Reaktionsmechanismus.
- 6. Bearbeite hierzu das AB2 "Radikalische Substitution".

Versuch: Reaktion von Brom und Heptan



→ siehe https://www.youtube.com/watch?v=iJNcaDxGTUc