

Chemie EKurs 10 abcd Stah

Alkene

Neben den Alkanen gibt es eine sehr ähnliche Stoffklasse, die Alkene.

1. Worum handelt es sich bei Alkenen? Wie sind diese aufgebaut?
2. Alkene werden auch als „ungesättigte“ Verbindung bezeichnet. Was bedeutet dies?
3. Recherchiere Vorkommen und Verwendung von Alkenen.
4. Im folgenden Versuch wird die Reaktionsfähigkeit von Alkanen und Alkenen miteinander verglichen. Lies das Protokoll zum Versuch.
Welche Aussagen lassen sich über die Reaktionsfähigkeiten im Vergleich treffen?
Zusatz für Streber: Formuliere die Reaktionsgleichung von Hexen und Brom (Br_2) mit Strukturformeln.

Reaktion von Hexan und Hexen mit Bromwasser

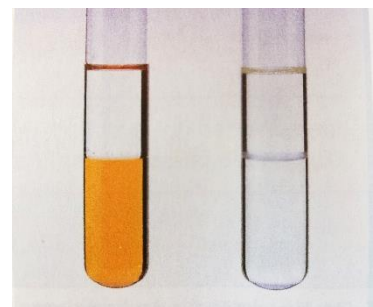
Versuchsdurchführung:

1. Unter dem Abzug wird Reagenzglas 1 mit etwas Hexan und Reagenzglas 2 mit etwas Hexen gefüllt.
2. In beide Reagenzgläser wird langsam die gleiche Menge Bromwasser dazugegeben.
3. Die Reagenzgläser werden mit einem Stopfen verschlossen und geschüttelt.

Beobachtungen:

Beim Mischen von Bromwasser mit Hexen in Reagenzglas 2 verschwindet die rotbraune Farbe des Broms sofort (Bild rechts).

Beim Mischen von Bromwasser mit Hexan ist keine Reaktion zu beobachten (Bild links).



Schickt eure Lösungen bis zum 3. Mai an stah@ge-kreuztal.de.

Eure Mühe und harte Arbeit werden sich positiv auf eure Noten auswirken 😊