

Name: _____

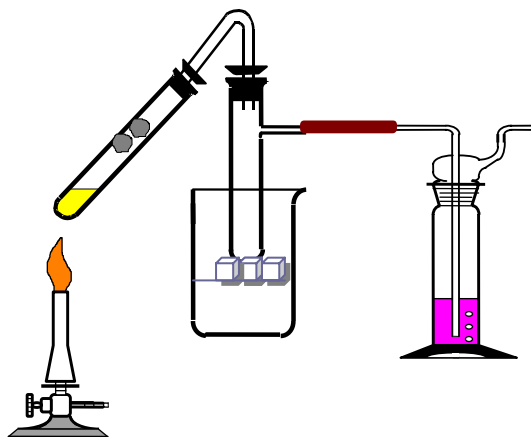
Klasse: _____

Cracken von Paraffinöl

Materialien: Großes Reagenzglas mit Stopfen und Ableitungsrohr, Stahlwolle (als Ersatz Zeolith oder Perlkatalysator), Reagenzglas mit Ansatzrohr und Becherglas mit Eiswasser = Kühlfalle, Waschflasche mit sehr verdünnter (leicht violetter) Kaliumpermanganatlösung, Paraffinöl

Durchführung: Fülle ca. 2-3 cm hoch Paraffinöl in das Reagenzglas ein, bringe die verdichtete Stahlwolle (oder einen anderen Katalysator) oberhalb der Mitte des Reagenzglases ein, setze den Stopfen, mit Ableitungsrohr versehen, auf. Dieses mündet in die Kühlfalle. Von da aus werden die Gase in die nachfolgende Waschflasche mit der verdünnten Kaliumpermanganatlösung geleitet. Erst erhitzt man die Stahlwolle kräftig und anschließend auch das Paraffinöl.

Aufgabe: Notiere Beobachtungen. Fasse ein Ergebnis zusammen. Finde eine Erklärung und formuliere eine Definition für den Vorgang „Cracken“.



Beobachtungen:

.....

Ergebnis:

.....

Erklärung:

.....

.....

Definition:

.....