

Erdöldestillation (Modellversuch)

Versuchsdurchführung

*Beobachtungen immer auf einem Schmierzettel notieren!
Schmierzettel liegen immer im Chemieraum!*

*Bei allen Versuchen mit Feuer die Haare zusammen binden!
Schutzbrille verwenden!*

1. Befülle ein großes RGG mit 2cm Erdöl. Spann das RGG am oberen Bereich in ein Stativ ein und verdichte es mit einem Stopfen durch den du vorher ein langes Glasrohr gesteckt hast.
2. Erhitze das Reagenzglas mit ganz kleiner Flamme von unten und kühle das Glasrohr mit Hilfe eines Papiertuches und ganz wenig Wasser.
3. Halte ein Feuerzeug gleich zu Beginn des Versuches an das Ende des Glasrohres und teste zwischendurch immer wieder ob brennbare Gase austreten. Puste die Flamme nach 10 Sekunden wieder aus.
4. Beobachte die Tropfgeschwindigkeit und tausche das Becherglas, wenn die Tropfgeschwindigkeit abnimmt. Das wiederholst du so oft, wie du eine Veränderung der Tropfgeschwindigkeit feststellen kannst. Du wirst zwischen 3 und 4 verschiedene Fraktionen abgreifen können.
5. Gib einige Tropfen jeder Fraktion auf ein Uhrglas und entzünde es. Beobachte das Brennverhalten (z.B. wie stark rußt die Flamme) der verschiedenen Fraktionen ganz genau und mache dir Notizen!!!