

Themenkreis Kohlenwasserstoffe

Versuch 11.4: Flüssiggas - schwerer als Luft

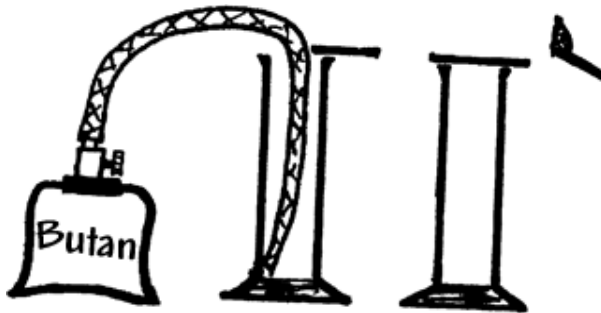
Unter Flüssiggasen versteht man Gase, die sich bei geringen Drücken und bei Raumtemperatur verflüssigen lassen. Hier sind jedoch Kohlenwasserstoffe wie Propan oder Butan bzw. Gemische gemeint, die als Brenn- und Heizgase im Handel sind.

Sicherheit: Schutzbrille! Butanbrenner immer gut verschließen! Aufbewahren an gut belüftetem Standort!

Entsorgung: --

Durchführung:

- Schraube den Brennerkopf eines Butangasbrenners ab und stecke einen Schlauch auf das Gewinde.
- Fülle zwei Standzylinder durch Verdrängen der Luft mit Butangas bzw. Propangas. Verschließe Sie mit einer Glasplatte.



- Entzünde das Gas bei einem Zylinder sofort.
- Beim zweiten Zylinder zieh die Glasplatte weg, warte aber eine halbe Minute bis zum Entzünden.
- Variiere ggf. die Zeit.
- Vergleiche die Beobachtungen mit den gleichen Versuchen mit Methan bzw. Erdgas und mit Wasserstoff!