

Versuch

Materialien:

Reagenzglas, Reagenzglasständer, Pinzette, Petrischale

Chemikalien	Gefahrensymbole
Lithium	 
Brennspiritus (Ethanol)	 

Gebotszeichen



Durchführung

Vorbereitung durch die Lehrkraft: Es wird ein kleiner Würfel Lithium zurecht geschnitten und sorgfältig entrindet. Der Würfel wird mit einem Papiertuch trocken getupft.

Durchführung durch Lernende:

- Ein Reagenzglas wird etwa 2 cm hoch mit Ethanol gefüllt und in den Reagenzglasständer gestellt.
- Das Stück Lithium wird auf einer Petrischale bei der Lehrkraft abgeholt.
- Der Lithiumwürfel wird zügig mit der Pinzette (nicht mit den Händen berühren!) in das Reagenzglas gegeben.
- Die Reaktion wird einige Minuten lang beobachtet.

Beobachtungen

Entsorgung

Die Reagenzgläser werden mit den Reagenzglasständern in den Abzug am Lehrertisch gestellt. Die Lösungen stehen lassen, bis sich alles umgesetzt hat. Dann mit viel Wasser in den Ausguss entsorgen.

Auswertung

Benennt die Reaktionsprodukte.

Begründe anhand des Experiments, bei welcher der beiden Strukturformeln es sich um Ethanol handelt.

Tipp: Wird der Versuch statt mit Ethanol mit Decan durchgeführt, ist keine Reaktion zu beobachten.

Holt euch **bei Bedarf** weitere Tipps (QR-Codes an der Tafel).

