

Versuch: Pappröhrenversuch	Jgst. 8 (NT)
-----------------------------------	---------------------

- Lehrerversuch
 Lehrerversuch mit Schülerbeteiligung
 Schülerversuch

Ggf. kurze Beschreibung des Versuchs:

In das untere Drittel der Chipsdose wird ein kleines Loch mit einem Durchmesser von ca. 1 cm hinzugefügt. Das Loch wird durch einen durchsichtigen Klebebandstreifen abgedeckt und in dieses ein kleines Loch geschnitten. Das Stabfeuerzeug kann durch die Öffnung eingeführt werden. Durch die obere große Öffnung werden einige Tropfen Petrolether in die Pappröhre gegeben, danach verschlossen und geschüttelt. Danach wird mittels Glimmspan das Luftgemisch zur Explosion gebracht.








Ersatzprüfung:

-/-

Gefährdungsarten:

- mechanisch elektrisch thermisch IR-, optische, UV-Strahlung
 Geräteinsatz Lärm Gefahrstoffe biologisch

					Weitere Maßnahmen
Brandschutzmaßnahmen	Schutzbrille	Schutzhandschuhe	Abzug	Lüftungsmaßnahmen	Gefahrstoffdatenbank „DEGINTU“ beachten https://degintu.dguv.de
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

konkrete Gefährdungen	Schutzmaßnahmen (z. B. gerätebezogen, baulich, bei der Durchführung des Versuchs)
Explosion	Das Benzin-Luftgemisch ist leicht entzündbar und führt im Versuch zu einer Explosion, wodurch das Gehör geschädigt werden kann. Daher muss das Gehör geschützt werden. Sofern vorhanden Schutzwand für die Schüler verwenden oder Abstand halten.

Ergänzungen:

Der Deckel der Pappröhre darf nicht zu fest verschlossen sein, d.h. er sollte beim Zünden leicht abheben können.

H-Sätze 225-304-315-336-411 und P-Sätze 201-210-280-301+310-403+233-501

Ergebnis der Gefährdungsbeurteilung:

Der Versuch kann unter Berücksichtigung der obigen Gefährdungen und Schutzmaßnahmen, der eigenen Fachkenntnisse sowie pädagogischer Gesichtspunkte (z. B. Klassensituation)

- durchgeführt werden. nicht durchgeführt werden.

Datum:

Unterschrift: