






Versuch: Zersetzen von Wasser mit elektrischem Strom**Jgst. 8 (NT)**
 Lehrerversuch Lehrerversuch mit Schülerbeteiligung Schülerversuch
Ggf. kurze Beschreibung des Versuchs:

Wasser wird im Hofmannschen Wasserzersetzungsapparat zersetzt.

Ersatzprüfung:

Anstatt des Hofmannschen Wasserzersetzungsapparates kann z. B. ein Aufbau aus einer großen Schüssel, 2 Gläsern, Speiseessig und Strom aus einer Batterie verwendet werden.

**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)
Reizung von Augen oder Schleimhäuten durch Säurespritzer	Tragen einer Schutzbrille
Stromschlag durch zu hohe Spannungen	U < 25V, Sicherheitstrenntransformator verwenden z.B. Spannungsquelle am Lehrerpult anschließen
Verletzungen durch Glasbruch	Korrektes Einspannen der Glasröhren, prüfen auf Unversehrtheit

Ergänzungen:

Tipps und Tricks: Das Wasser muss angesäuert sein, damit es den elektrischen Strom leitet. Hierfür eignet sich Speiseessig oder verdünnte Essigsäure.

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: