Versuch: Herstellung von Nylon	**Jgst. 10 (NT)**

☐ Lehrerversuch ☒ Lehrerversuch mit Schülerbeteiligung ☐ Schülerversuch

Ggf. kurze Beschreibung des Versuchs:

Aus dem Lösungsmittel Tetrachlorkohlenstoff, Phenolphtalein, Adipinsäuredichlorid, 1,6-Diaminohexan und Natriumhydroxid wird ein Nylonfaden hergestellt.

Ersatzprüfung:
Das Lösungsmittel Tetrachlorkohlenstoff muss auf Grund seiner kanzerogenen Wirkung durch reines Benzin ersetzt werden.

Gefährdungsarten:
☒ mechanisch ☐ elektrisch ☐ thermisch ☐ IR-, optische, UV-Strahlung
☐ Geräteeinsatz ☐ Lärm ☒ Gefahrstoffe ☐ biologisch

Brandschutz-maßnahmen	Schutzbrille	Schutz-handschuhe	Abzug	Lüftungs-maßnahmen	Weitere Maßnahmen Gefahrstoffdatenbank „DEGINTU“ beachten https://degintu.dguv.de
☐	☒	☒	☐	☒	☒ Tetrachlorkohlenstoff, Phenolphtalein, Adipinsäuredichlorid, 1,6-Diaminohexan, Natriumhydroxid

konkrete Gefährdungen	**Schutzmaßnahmen (z. B. gerätebezogen, baulich, bei der Durchführung des Versuchs)**
Reizungen, Verätzungen	Direkten Kontakt zu den Ausgangsmaterialien vermeiden.

Ergänzungen:
Entsorgung im Behälter für organische Abfälle.

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: