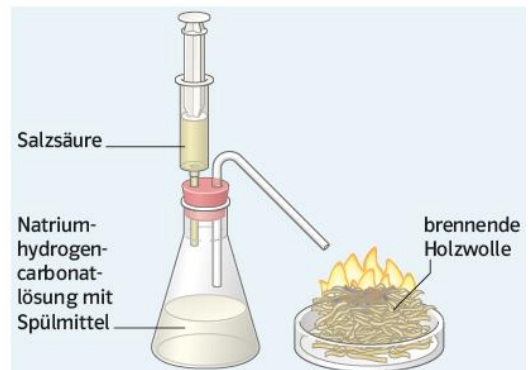


Klasse 7/8

Modell eines Kohlenstoffdioxid-Schaumlöschers

Geräte und Chemikalien: Schutzbrille, Erlenmeyerkolben (300 ml), Stopfen mit zwei Bohrungen, gebogenes Glasrohr, Einwegspritze (20 ml), Porzellanschale, feuerfeste Unterlage, Holzwolle, Natriumhydrogencarbonatlösung ($w = 5\%$), Salzsäure ($w = 3,6\%$), Spülmittel

Durchführung: Gib in den Erlenmeyerkolben 100 ml Natriumhydrogencarbonatlösung und ca. 3 ml Spülmittel. Baue das Gerät entsprechend [siehe Abbildung] auf und gib in die Einwegspritze 15 ml Salzsäure. Drücke den Stempel in den Zylinder, damit die Salzsäure zu der Flüssigkeit im Erlenmeyerkolben fließt. Halte den Stempel hinuntergedrückt. Richte das Glasrohr auf brennende Holzwolle in einer Porzellanschale.



(Quelle: Elemente Chemie 1 NRW, Klett Verlag, S. 102)

Aufgaben:

1. Überlegen Sie mit einer/m Partner:in, wie eine Öffnung erfolgen könnte.
2. Notieren Sie Ihre konkreten Ideen.

Beachten Sie dabei auch die Kompetenzen für die entsprechende Jahrgangsstufe.

