

Station 5 – Kerze ausblasen und selbstgebauter Feuerlöscher

Schaut Euch an, auf welche Arten Ihr alles Feuer löschen könnt. Ihr könnt versuchen es auszupusten. Man kann sich aber auch mit recht einfachen Mitteln einen kleinen Feuerlöscher bauen.

In der Kiste beinhaltetes Material:

- Holzspäne
- Holzschnitzel
- Trichter
- Spritze, halbseitig geöffnet
- 2 Behältnisse mit Aufsatz
- Feuerzeug
- Teelichter und Tonschale
- Backpulver, Spülmittel
- Bodenplatte mit Schutzscheibe, Backblech



Die Station besteht aus einer Kiste. Zur Betreuung ist eine Person notwendig. Der Platzbedarf liegt bei ca. 3m x 3m. Die Kiste ist tauglich für Kinder ab 8 Jahren. Durch die Rauchentwicklung kann die Kiste nur im Freien genutzt werden.

Zusätzlich benötigtes Material:

- keines

	<p>Feuer ist heiß. Beachtet, dass die Kinder nicht unbeaufsichtigt mit der Station hantieren. Achtet bei Kindern darauf, dass kein Schaal, lange Haare usw. zu nahe am Feuer ist!</p> <p>Beachtet, dass das Blech noch nach dem Löschen heiß sein kann!</p>
	<p>Haltet einen Eimer mit Wasser parat, damit Ihr das Feuer auch wieder sicher löschen könnt.</p>
	<p>Die Experimente müssen angeleitet und von einer erwachsenen Person betreut werden.</p>

	<p>Weitere Informationen zum Aufbau, zur Nutzung sowie zur Rückgabe der Kiste findet Ihr hier:</p> <p>https://www.ffwlorch.de/experimentarium_kiste_05</p>
	<p>Einen separaten Film, wie die Kiste genutzt wird findet Ihr hier:</p> <p>https://www.ffwlorch.de/experimentarium_kiste_05_video</p>

Aufbau



Ihr benötigt die Kiste mit der Nummer 5.



Packt die Kisten auseinander und stellt die größere Kiste auf einen ebenen Boden.



Legt den Deckel auf die Kiste. Passt dabei auf, dass der Deckel richtig aufliegt. Dies ist nur in einer Ausrichtung korrekt! Wichtig ist auch, dass der Deckel mit der Seite des dickeren Rands nach oben liegt!





Anschließend die kleinere Kiste oben aufsetzen.
Bei Kindern entfällt dieser Schritt eventuell, dass die Anordnung nicht zu hoch ist!

Nutzen / Bespielen der Station

Zu dieser Station ist auch ein Video verfügbar.



Variante 1: Kerze ausblasen

Stellt die Bodenplatte auf die obere Kiste. Darin stellt Ihr wiederum das Backblech. Auf das Backblech stellt Ihr die Tonschale und dort wiederum hinein ein Teelicht.

Positioniert den Aufsatz mit der Schutzscheibe so, dass die Flamme nicht vom Wind ausgeblasen wird.

Jetzt könnt Ihr das Teelicht anzünden und die Kinder können es auspusten.

- Zunächst einmal ohne Hilfsmittel.
- Dann mit dem Trichter.
- Dann mit der Spritze, die halbseitig offen ist.
- Ihr könnt aber auch eines der beiden Behältnisse nehmen und durch schnelles Zusammendrücken einen Luftstoß erzeugen.



Variante 2: Feuerlöscher bauen

Ihr nehmt eines der beiden Gefäße mit der aufschraubbaren Spitze. Darin füllt Ihr ein Päckchen Backpulver, 10 bis 20 ml Spülmittel und ca. 150 ml Wasser. Dann schüttelt Ihr das Gefäß vorsichtig, um den Inhalt zu vermischen. Achtung: Der Inhalt beginnt zu reagieren. Evtl. kommt bereits ohne dass Ihr das Gefäß zusammendrückt etwas vom Inhalt nach außen.

Jetzt zündet Ihr etwas Holzspäne im Backblech an.

Wenn Ihr nun das Gefäß zusammendrückt und in Richtung Feuer zielt habt Ihr Euren ersten eigenen Feuerlöscher gebaut.

Aufräumen der Station:



Bitte die Tonschale, die Scheibe sowie das Backblech nach Benutzung reinigen.

Bitte auch die beiden Gefäße die als Feuerlöscher dienen direkt nach Gebrauch reinigen.



Bitte beachtet, dass vor dem Zusammenpacken und Lagern der Station alle Teile ausreichend trocken sind, falls diese zum Beispiel durch Regen nass geworden sind. Ansonsten kann es durch die Feuchtigkeit zu Beschädigungen kommen.



Wenn Teile der Station defekt sind, gebt uns bitte über experimentarium@ffwlorch.de vorab Bescheid, so dass wir eine entsprechende Reparatur bzw. Ersatzbeschaffung in die Wege leiten können.