

Station 1 – Feuer machen

Schaut Euch an, auf welche Arten Ihr alles Feuer machen könnt. Aber Achtung: Manche sind ganz schön anstrengend. So einfach war das früher nämlich gar nicht...

In der Kiste beinhaltetes Material:

- 2 Schutzbrillen
- Feuer machen durch Reibung: Holzplatte, Holzstück, Holzstab sowie zwei Bogen
- Holz, Zunder, Holzspäne
- Bunsenbrenner und Feuersteine



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 10 Jahren, insbesondere das Feuermachen mit dem Holzstab ist aber sehr kräfteraubend. Durch die Raumentwicklung kann die Kiste nur im Freien genutzt werden.



Zusätzlich benötigtes Material:

- keines



	<p>Feuer ist heiß. Aber auch bei der Benutzung des Holzstabes um Reibung zu erzeugen wird dessen Spitze schon bevor es ein eine Flamme gibt heiß!</p>
	<p>Haltet einen Eimer mit Wasser parat, damit Ihr das Feuer auch wieder sicher löschen könnt. Werft dann einfach die brennenden kleinen Holzstücke ins Wasser.</p>
	<p>Tragt beim Benutzen der Feuersteine die Schutzbrillen. Hier können kleine Splitter abbrechen. Schaut auch, dass zuschauende Personen ausreichend Abstand einhalten.</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_01</p>
	<p>Einen separaten Film, wie die Kiste genutzt wird findet Ihr hier:</p> <p>https://www.ffwlorch.de/experimentarium_kiste_01_video</p>

Aufbau



Ihr benötigt die Kiste mit der Nummer 1.



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, da ansonsten die Anordnung zu hoch ist!

Nutzen / Bespielen der Station

Zu dieser Station ist auch ein Video verfügbar.



Variante 1: Holz machen mit dem Holzstab durch Reibung: Legt die Holzplatte auf die Kiste. Wickelt anschließend das Band des Bogens um den Holzstab und setzt oben drauf den Holzstab. Wichtig ist, dass dabei das Band nicht über Kreuz ist, ansonsten könnt Ihr keine Drehbewegung erzeugen.

Der Holzstab kann jetzt mit dem Holzstück nach unten gedrückt werden um die Reibung zu vergrößern. Am besten hält eine weitere Person dabei die Holzplatte fest und eine weitere Person drückt von oben leicht mit dem Holzstück auf den Stab.

Alternativ könnt Ihr auch durch Gegenläufiges Bewegen Eurer Hände den Holzstab in Drehung versetzen. Dabei drückt dann eine Person von oben auf den Holzstab, die andere macht die Drehbewegung. Eine dritte Person hält die Holzplatte fest, damit diese nicht wegrutschen kann.



Jetzt legt Ihr feines Holz aus der Dose in das Loch. Sobald es zu rauchen beginnt legt Ihr weitere Holzsplitter nach.

Achtung: Diese Version ist anstrengend und dauert. Sie ist dafür nicht für Kinder geeignet sondern eher für Jugendliche im Alter ab 14 Jahren.



Variante 2:

Ihr macht Feuer mit den Feuersteinen. Dazu legt ihr feine Holzspäne auf die Holzplatte und schlägt die Feuersteine gegeneinander. Schaut, dass Ihr dabei bei einem der beiden Steine eine gerade Fläche habt und vom anderen Stein eine Kante.

Aufräumen der Station:



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.