

EXPERIO | Roche

Erforsche und entdecke.

EXPERIO@home 77 Kerzen auspusten mal anders

Niveau: Kiga bis 6. Klasse

Hupsi, nicht aufgepasst und schon brennt eine Kerze zu viel auf dem Adventskranz? Kein Problem, mit der Auspustmaschine aus der Anleitung ist die Kerze rasch wieder aus!

VORSICHT! Wir experimentieren mit einer brennenden Kerze! Nur in Anwesenheit einer erwachsenen Person durchführen!!!

Materialliste

- Grosse Kartonschachtel
- Messer und Schere
- Breites Klebband
- Kerze

Durchführung

1. Schneide in die kleinere Seite der Schachtel ein Loch mit einem Durchmesser von ca. 8 bis 10cm.
2. Verklebe alle Stellen, an welchen Luft entweichen kann (Kanten, Öffnung etc.).
3. Stelle die Box auf einen Tisch. Platziere eine brennende Kerze gegenüber vom Loch.
4. Klopfe mit der Faust kräftig auf die Box.
5. Ist die Kerze aus? Falls nicht, probiere weiter!



Erklärung

Durch den Schlag auf die Kiste wird die Luft aus der Box gedrückt. Dabei ist die Luft nicht überall gleich schnell: in der Mitte vom Loch ist die Luft am schnellsten, am Rand ist die Geschwindigkeit fast null. Durch diese Geschwindigkeitsunterschiede entsteht ein Wirbel, der sich im Raum fortbewegt und die Kerze ausbläst.

Quelle:

<https://go.roche.com/0mo4q> (25.10.2022)