

Die Luftkanone

Materialliste

- 1 Kunststoffrohr
- 1 Teelicht
- 1 Schere
- 1 Luftballon
- 1 Stabfeuerzeug
- 1 Trichter
- Klebeband

Versuchsablauf

1. Luftkanone vorbereiten

Schneiden Sie den Hals des Luftballons mit der Schere ab. Spannen Sie den Luftballonkopf auf das eine Ende des Plastikrohres. Benutzen Sie bei Bedarf etwas Klebeband, um die Gummihaut fest zu fixieren. Befestigen Sie den Trichter mit Hilfe des Klebebandes auf der anderen Öffnung des Kunststoffrohres.



2. Teelicht anzünden

Stellen Sie ein Teelicht auf und zünden es an.



3. Kerzenflamme mit der Luftkanone löschen

Halten Sie Ihre Luftkanone in 20 Zentimeter Abstand vom Teelicht und peilen die Kerzenflamme an. Versuchen Sie durch ziehen oder klopfen auf die Kunststoffmembran Luft aus der Kanone zu stossen. Versuchen Sie mit der Luft die Kerzenflamme zu löschen.



Didaktische Hinweise

Eine Kerze auspusten kann doch jeder, oder? Aber gleich drei Kerzen in einer Reihe? Das schafft die Luftkanone. Sie gibt einen Ton ab und lässt die Kerzen im richtigen Abstand erlöschen. Wie viele Kerzen lassen sich damit in einer Reihe auspusten?



Sicherheitshinweise

Experimentieren ist aufregend und spannend, birgt aber auch Gefahren. Durch die Auswahl und Aufbereitung der Versuche lassen sich diese jedoch begrenzen. Überlegen Sie trotzdem stets, ob der Versuch zur Gruppensituation und zum Entwicklungsstand der Kinder passt. Im Zweifel entscheiden Sie konservativ.

Zusätzlich möchten wir hier auf folgenden Aspekt aufmerksam machen:

Brandgefahr:

Offenes Feuer kann auf brennbare Gegenstände übergreifen.

Entfernen Sie brennbare Gegenstände, binden Sie Haare zusammen und tragen keine lockere Kleidung.