

ADVENTSFEUERWERK

FEUERFUNKEN BEOBACHTEN

DAS KÖNNEN KINDER ENTDECKEN

Nach dem Essen von Zitrusfrüchten, wie Mandarinen oder Orangen in der Adventszeit, können die Schalen für ein kleines Tisch-Feuerwerk weiterverwendet werden.

Die Kinder können **beobachten**, wie die Flüssigkeit in der Schale mit der Flamme reagiert. Dabei können sie selbst **ausprobieren**, ob es einen Unterschied macht, welche Schale sie für das Feuerwerk nutzen. Welche Technik erzeugt besonders viele Spritzer?

MATERIALIEN

- Feuerfeste Unterlage
- Sand oder Wasser zum Löschen
- Kerze
- Schalen von Zitrusfrüchten
- Streichholz



Abbildung 1: Materialien (Forscherstation)



Abbildung 2: Funken (Forscherstation)

ANREGENDE IMPULSE FÜR KINDER

- Wie gelingt es, einen Funken entstehen zu lassen?
- Was passiert, wenn ihr die Zitruschale zusammendrückt?
- Was könnt ihr beobachten, wenn ihr die Schale in der Nähe der Kerzenflammen zusammendrückt?
- Wie sehen die Funken aus?
- Wie entstehen besonders viele Funken?
- Wie entstehen nur ein paar Funken?
- Macht es einen Unterschied, wenn man die Schale in einem anderen Winkel hält?
- Was fällt euch auf, wenn ihr die Schale nah an der Flamme zusammendrückt?
- Was fällt euch auf, wenn ihr die Schale mit einem größeren Abstand von der Flamme drückt?
- Macht es einen Unterschied, ob ihr eine Mandarinen- oder eine Orangenschale verwendet?

SO GELINGT'S FAST IMMER

- Schäle vorsichtig eine frische Zitrusfrucht in möglichst langen Streifen ab.
- Entzünde ein Teelicht oder eine feststehende Kerze auf einer feuerfesten Unterlage.
- Falte den Streifen der Schale in der Mitte zusammen.
- Drücke dicht an der Kerzenflamme fest auf die Schale.
- Achte dabei auf deine Finger und einen guten Abstand zur Flamme.

Hinweis: Am besten veranstaltest du das Adventsfeuerwerk in einem abgedunkelten Raum.

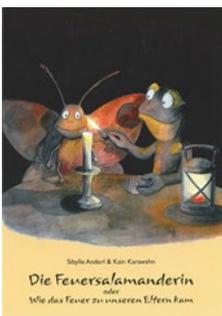
VORAUSSETZUNGEN FÜR DIESE LERNUMGEBUNG

Aufgepasst: Im Umgang mit Feuer sind Sicherheitsregeln wichtig, um Gefahrensituationen zu vermeiden. Zur Durchführung dieser Lernumgebung ist es die notwendige Voraussetzung, mit den Kindern Sicherheitsregeln zu erarbeiten und zu wiederholen, bis Sie sicher sind, dass die Kinder die Regeln verinnerlicht haben.

Regeln im Umgang mit einer Kerzenflamme:

1. Ein Erwachsener muss immer anwesend sein.
2. Lege eine feuerfeste Unterlage aus.
3. Stelle ausreichend Löschmittel bereit.
4. Binde die Haare zusammen.
5. Schiebe die Ärmel deines Pullovers hoch.
6. Entzünde das Streichholz vom Körper weg.
7. Lass das Feuer nie unbeaufsichtigt.
8. Puste eine Flamme immer von der Seite aus.
9. Lege das Streichholz, nachdem du es ausgepustet hast, auf die feuerfeste Unterlage oder in einen Eimer mit Sand oder Wasser.

PASSENDE BÜCHERTIPPS



Die Feuersalamanderin oder Wie das Feuer zu unseren Eltern kam

Verfasst und illustriert von Sibylle Anderl & Kain Karawahn

Erschienen 2011 bei Edition FeuerKinderBuch 01

Altersgruppe: 3 – 6 Jahre