

TEEBEUTELRAKETE

ERWÄRMTE LUFT STEIGT NACH OBEN

DAS KÖNNEN KINDER ENTDECKEN

Die besinnliche Adventszeit lädt nicht nur zum gemütlichen Teetrinken ein, sondern bietet auch die perfekte Gelegenheit für spannende Experimente! Mit einem einfachen leeren Teebeutel und etwas Feuer lässt sich leicht eine Rakete basteln, die in die Höhe fliegt.



MATERIALIEN

- Feuerzeug
- Teebeutel
- Feuerfeste Unterlage
- Löschmittel



Abbildung 1: Den auseinandergefalteten Teebeutel auf einen Teller stellen.
Bild: Forscherstation



Abbildung 2: Am oberen Rand anzünden.
Bild: Forscherstation



Abbildung 3: Sobald der Teebeutel leicht genug ist, fliegt der Rest durch die aufsteigende warme Luft nach oben.
Bild: Forscherstation

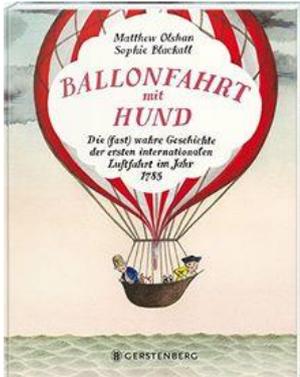
ANREGENDE IMPULSE FÜR KINDER

- Was könnt ihr beobachten, nachdem ihr den Teebeutel angezündet habt?
- Woran könnte es liegen, dass der Teebeutel nach oben fliegt?
- Warum fliegt der Beutel erst in die Luft, wenn er schon fast abgebrannt ist?
- Was beobachtet ihr noch, außer dass der Teebeutel nach oben steigt?
- Kommt euch das bekannt vor? Habt ihr schon einmal etwas Ähnliches beobachtet?
- Kennt ihr noch etwas, das nach oben steigt, wenn es erwärmt wird?

SO GELINGT'S FAST IMMER

- Einen Teebeutel vorsichtig öffnen, ausleeren und zu einem Zylinder auseinanderfalten.
- Den zylindrischen Teebeutel auf eine feuerfeste Unterlage stellen und am oberen Rand anzünden.
- Sobald der Teebeutel weit genug abgebrannt ist, fliegen die Reste durch die aufsteigende heiße Luft schnell nach oben.
- Vorsicht: Einige Glutreste können sich in der Umgebung verteilen, es sollten also keine leicht brennbaren Materialien in der Nähe sein.
- Der Versuch gelingt am besten in einem windstillen, kühlen Raum.

PASSENDE BÜCHERTIPPS



© Gerstenberg Verlag GmbH & Co. KG

Ballonfahrt mit Hund

Verfasst von Matthew Olshan, illustriert von Sophie Blackall

Erschienen 2017 bei Gerstenberg

Altersgruppe: 5 – 7 Jahre

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.