



**Diese Versuche sollen dich über das Feuer  
aufklären, aber...**

**Mache diese Versuche niemals  
alleine zu Hause nach!!!**



## Folgende Regeln gelten heute beim Experimentieren mit Feuer in der Schule:

Feuer ist heiß, Finger verbrennen tut weh!  
Wenn du Angst hast, ist es nicht schlimm! Lass dir helfen!

Die Anleitungen als erstes ganz durchlesen. Willst du das die Versuche gelingen?

Mach nichts ohne Anleitung!

Immer nur eine Gruppe arbeitet an einem Versuch.

Bist du ratlos, frage einen Erwachsenen.

Lange Haare zusammenbinden.

Deine Kleidung gehört nicht ins Feuer!

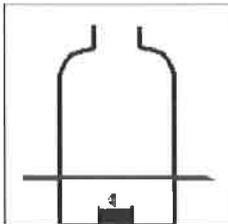
Nicht rennen, laufen schubsen, toben!

Machen deine Mitschüler Unsinn? Achte auf sie!

## Versuch 1



Reicht schon Hitze aus, um etwas zum Brennen zu bringen?



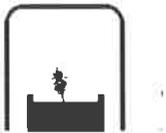
Wann fängt der Holzstab an zu brennen?

- Oben
- Mitte
- Unten

## Versuch 2



Braucht eine Flamme auch Luft zum Brennen?



Wie lange brennt das Teelicht?

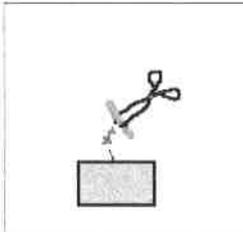
im kleinen Glas \_\_\_\_\_ Sekunden

im großen Glas \_\_\_\_\_ Sekunden

## Versuch 3

### Brennbares

Welches Stück Holz brennt am besten?



Welches Holzstück brennt besser?

- dünn
- mittel
- dick

## Versuch 4

### **Brennbares**

Was brennt an einer Kerze eigentlich ganz genau?



Welcher Docht brennt besser?

- Der Docht mit Wachs
- Der Docht ohne Wachs

## Versuch 5



Wir bauen einen Schaumfeuerlöscher



Wodurch wird das Feuer gelöscht?

- Durch die Flüssigkeit
- Durch den Schaum
- Durch das Waschmittel

## Versuch 6



### Löschen mit Gas



Wodurch wird die Kerze gelöscht?

- Durch das Wasser
- Durch das Gas aus der Brausetablette
- Die Luft im Glas reicht nicht

## Versuch 7

**Brennbares**

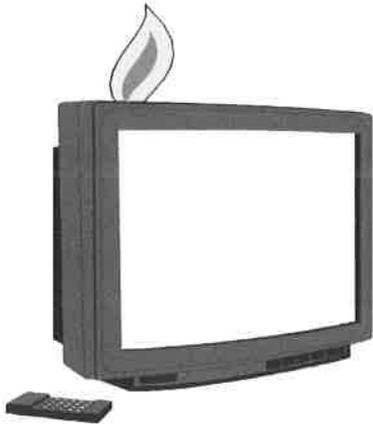
Brennt ein Stück Würfelzucker?



Wann brennt es?

- nur der Würfelzucker
- nur Asche
- Würfelzucker mit Asche

Der Fernseher brennt! Womit löscht man am besten?



- Feuerlöscher mit Kohlenstoffdioxid
- Feuerlöscher mit Pulver
- Eimer mit Wasser
- Eimer mit Sand
- Decke

Zu welchem Versuch gehört diese Frage? \_\_\_\_\_



Warum legt die Feuerwehr einen Schaumteppich für eine Notlandung?

- Die Landebahn wird glatter
- Ein Feuer wird sofort gelöscht
- Die Landebahn ist so hübscher
- Die Landebahn wird so geputzt
- Ein Brand wird verhindert
- Ein Brand wird gefördert

Zu welchem Versuch gehört diese Frage? \_\_\_\_\_

**Herzlichen Glückwunsch zum 50.Geburtstag!**



**Was passiert, wenn Papa zu lange telefoniert und die Torte vergisst?**

---

---

---

**Zu welchem Versuch gehört diese Frage?**

---



**Was passiert, wenn Papa zu lange telefoniert und das Bügeleisen vergisst?**

---

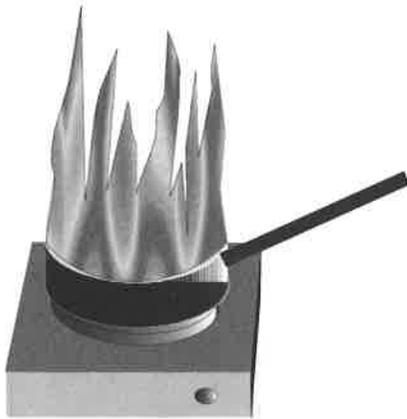
---

---

**Zu welchem Versuch gehört diese Frage?**

---

## Hilfe, die Pfanne brennt!!!



Was machst du?

- Deckel auf die Pfanne
- Eimer mit Wasser auf die Pfanne schütten
- Eimer mit Sand auf die Pfanne schütten
- Decke über die Pfanne

Begründe:

---

Zu welchem Versuch gehört diese Aufgabe? 

---



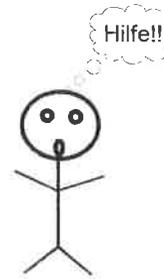
Wie schichtet man ein Lagerfeuer?

1. dicke Zweige
2. Holzwolle
3. Müll
4. dünne Zweige
5. Baumstämme
6. Steine
7. Papier
8. Schale mit Benzin

Trage die Nummern in der richtigen Reihenfolge ein.

---

Zu welchem Versuch gehört diese Frage? \_\_\_\_\_



Was nun?? Kreuze die richtigen Vorschläge an!

- Fenster zu
- Fenster auf
- Tür zu
- Tür auf
- weglaufen
- verstecken
- zum Nachbarn laufen
- zur Feuerwehr laufen
- zum Telefon laufen, 112 wählen

Deine Begründungen


## Impressum

Herausgeber



Mit freundlicher Unterstützung der

**PROVINZIAL**  
Partner der Feuerwehr.

Fachbereich Brandschutzerziehung/Brandschutzaufklärung

24097 Kiel (Postfach)

Tel. 0431 - 603 21 20 • Fax 0431 – 603 21 19

info@lfv-sh.de • www.lfv-sh.de

Die hier vorgestellten Experimente stammen aus dem Buch

"PhänoLab. Chemie für Kinder. Experimente, Phänomene, Erfahrungen, Denkanstöße" von Manfred Schenzer, ISBN 978-3-89959-716-5.

Das Buch kann direkt beim Verlag bestellt werden (order@der-andere-verlag.de).

Es hat ca. 170 Seiten mit 71 Abb. und kostet EUR 19,90

©2016 Landesfeuerwehrverband Schleswig-Holstein. Alle Rechte vorbehalten.

Text- und Bildentnahme, auch auszugsweise, nur nach schriftlicher Genehmigung des Landesfeuerwehrverbandes Schleswig-Holstein.