

## Wunderkerze brennt im Wasser

Forschen mit Feuer

### Zutaten

- zehn Wunderkerzen
- Klebeband oder Tesafilm
- große Schüssel mit Wasser
- eventuell Schutzhandschuhe
- feuerfeste Unterlage
- Feuerzeug oder Streichhölzer

### Vorbereitung

Befülle die Schüssel mit kaltem Wasser und stelle sie auf der feuerfesten Unterlage ab. Verdunkle den Raum, dann kann man das Brennen der Kerzen besser sehen.

### Vorversuch

Zünde eine Wunderkerze mit dem Feuerzeug oder den Streichhölzern an und halte sie in das Wasser. Sie wird im Wasser schnell ausgehen.

### Durchführung des Versuchs

Umwickle nun mindestens fünf Wunderkerzen ganz eng mit dem Klebeband. An der Spitze muss ungefähr ein halber Zentimeter ausgelassen werden. Die Spitzen müssen ganz eng aneinander liegen.

Ziehe dir nun den Schutzhandschuh an (ein alter Gartenschuh geht gut). Bitte einen Erwachsenen um Hilfe.

Zünde nun das ganze Bündel Wunderkerzen mit dem Feuerzeug oder den Streichhölzern an. Wenn alle Kerzen brennen, halte das Bündel in die Schüssel. Was kannst du beobachten?

Richtig! Die Wunderkerzen verbrennen auch unter Wasser. Damit brodeln und leuchten sie stark.

# Experimente sind das Beste

## Jeden zweiten Donnerstag trifft sich die Kidswehr in Schwanewede

**Schwanewede.** „Habt ihr schon einmal gesehen, dass Wunderkerzen auch unter Wasser brennen können?“, fragt Michelle Schwarzrock, die Leiterin der Kidswehr in Schwanewede.

Die Kinder der Kidswehr haben bei ihrem Besuch in der Heideschule einen spektakulären Versuch vorbereitet. Einige Wunderkerzen werden mit Tesafilm zu einem Paket zusammen gebunden. Die Kerzen beginnen zu brennen und werden im Wasser versenkt. Sie gehen einfach aus. „Dann müssen wir mehrere Wunderkerzen nehmen“, stellen die Kinder fest. Gesagt, getan. Bei zehn Wunderkerzen gelingt das Vorhaben, sie brennen tatsächlich unter Wasser weiter.

Solche und andere spannende Versuche werden gemeinsam mit den Kindern durchgeführt. Der Wunderkerzen-Versuch ist auf dieser Seite noch einmal genau erklärt, falls ihn jemand nachstellen möchte (siehe auch Artikel links).

Die Kidswehr Schwanewede trifft sich jeden zweiten Donnerstag von 16:30 bis 18 Uhr. Man kann im Alter von sechs bis zehn Jahren daran teilnehmen. Danach kann man zu der Jugendfeuerwehr wechseln. Die Leiterin ist Michelle Schwarzrock, die stellvertretende Leiterin ist Yvonne Prigge.

Die Kidswehr wurde am 3. Dezember 2015 gegründet. Es werden dort manchmal „Spiele ohne Grenzen“ veran-

staltet, oder die Kids machen Experimente und lernen etwas über Feuer. Mit elf Kindern ist die Kidswehr noch klein. Das bedeutet, es werden gern noch weitere Kinder aufgenommen.

Die teilnehmenden Kinder sagen ganz deutlich, dass sie am liebsten experimentieren. Auch die „Spiele ohne Grenzen“ im Sommer haben allen sehr viel Spaß gemacht. Dort mussten etwa zwei Mannschaften gegeneinander antreten und mit Wasser vollgesogene Schwämme von Eimer zu Eimer tragen. Welches Team das meiste Wasser sammeln konnte, hatte gewonnen. Die Kidswehr in Schwanewede trifft sich am Lycker Weg 2.

**Aus der Klasse 4c der Heideschule in Schwanewede** von Fynn Warnke, Marlon Henkel und Matthi Schulte

### Die W-Fragen beim Notruf

**Bei einem Notfall** wählt man die Telefonnummer 112. Dann müssen alle W-Fragen beantwortet werden, damit die Helfer wissen, was zu tun ist.

**WIE** ist es passiert? Notfallort, Straße und Hausnummer, Gebäude oder Gebäudeteil, Autobahn von A nach B

**WAS** ist geschehen? z.B. Erkrankung, Unfall, Feuer, Personen in Gefahr

**WIE VIELE** Personen sind betroffen oder verletzt?

**WELCHE ART** von Verletzungen? Bewusstlosigkeit, Schock, Blutungen

**WARTEN AUF RÜCKFRAGEN!** Den Anruf beendet immer die Feuerwehr!



Das Team der Schwaneweder Kidswehr.

FOTO: LAURA PEREIRA DOS SANTOS

Die einzelne Wunderkerze geht schnell im Wasser aus, weil die Zündtemperatur sehr schnell unterschritten wird. Wasser kann Wärme gut ableiten.

Das Wunderkerzenbündel aber entwickelt eine viel höhere Temperatur – es sind ja einfach mehr brennende Kerzen. Das Wasser kann sie nicht schnell genug abkühlen, und das Klebeband schützt die Kerzen vor dem Wasser.

Die Wunderkerzen bestehen außerdem aus einer Mischung sauerstoffhaltiger Salze. Diese versorgen die Kerzen mit dem Sauerstoff, den ein Feuer braucht. Sie versorgen sich also selbst. Deshalb brennen Wunderkerzen auch unter Wasser weiter!

Laura Pereira und Miguel Prigge



Achtung, noch brennt's!

Foto: Miguel Prigge und Ole Milenz

# Sechsmal im Monat im Einsatz

**Nachgefragt:** Die Freiwillige Feuerwehr in Schwanewede gibt es seit 1902

**Wie viele Feuerwehrautos besitzt die Feuerwehr Schwanewede?**

**Michelle Schwarzrock und Yvonne Prigge:** Die Feuerwehr in Schwanewede besitzt vier Feuerwehrautos. Sie heißen: ELW (Einsatzleitwagen), RW (Rüstwagen), HLF (Hilfeleistungslöschgruppenfahrzeug) und TLF (Tanklöschfahrzeug).

**Wie schwer ist ein Feuerwehrauto, und was kostet es?**

Ein Feuerwehrauto ist zwölf

Tonnen schwer und kostet ungefähr 80 000 Euro.

**Seit wann gibt es die Feuerwehr in Schwanewede eigentlich schon?**

Es gibt sie schon seit 1902, da wurde sie gegründet. Sie ist also schon 115 Jahre alt.

**Was ist der Unterschied zwischen der Freiwilligen Feuerwehr und einer Berufsfeuerwehr?**

Bei der Berufsfeuerwehr ver-

dient man Geld und bei der Freiwilligen Feuerwehr nicht. Die Feuerwehr in Schwanewede ist eine Freiwillige Feuerwehr. Alle Mitglieder haben auch noch einen anderen Beruf, in dem sie arbeiten.

**Wie viele Menschen können in einem Feuerwehrauto mitfahren?**

Das ist verschieden und kommt auf das Auto an. Zwischen zwei und neun Personen.

**Was muss man als Feuerwehrmann können?**

Man muss wissen, welche Kleidung man anziehen muss, wie man einen Brand löschen muss, welches Auto man für welchen Einsatz braucht, und man muss gerne anderen helfen wollen.

**Wie viele Mitglieder hat die Feuerwehr in Schwanewede?**

Zurzeit sind es 53 Mitglieder.

**Wie viele Notfälle gibt es pro Monat?**

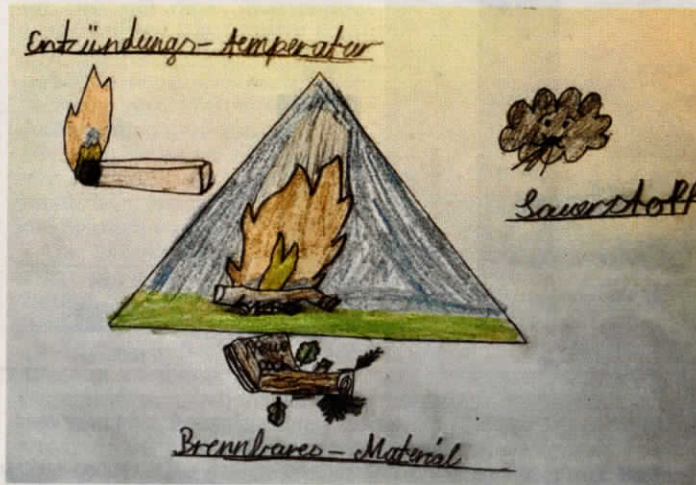
Es gibt ungefähr sechs bis sieben Einsätze im Monat.

**Das Gespräch führten Agnes Gottfried und Lee-Ann Zeiß, Kira Pilgrimm, Josephine Krüger und Joyce Hamer.**

# Nächster Schritt: Jugendfeuerwehr

**Schwanewede.** Das Team der Jugendfeuerwehr Schwanewede trifft sich jeden Dienstag. Es können alle Kinder und Jugendlichen zwischen zehn und 18 Jahren teilnehmen, die in Schwanewede wohnen. Sie machen Außen- und Innendienst. Es werden Übungen zur Ersten Hilfe angeboten oder Schläuche gerollt. Der Umgang mit der gesamten Ausrüstung der Feuerwehr wird nach und nach geübt oder die Brandklassen besprochen. Schließlich sollen aus den Teilnehmern der Jugendfeuerwehr einmal richtige Feuerwehrleute werden. An Wettbewerben der Jugendfeuerwehren wird auch regelmäßig teilgenommen. An verschiedenen Aufräumaktionen hat sich die Jugendfeuerwehr auch schon beteiligt. Sogar ein Feriencamp wird veranstaltet. Um 19.30 Uhr endet für die Jugendfeuerwehr der Dienst. Alle Teilnehmer werden nach Hause gebracht. Auch an den Ausbildungsstandorten in Neuenkirchen und Leuchtenburg trifft sich die Jugendfeuerwehr ebenfalls jeden Dienstag. Mehr dazu im Internet unter [www.feuerwehr-schwanewede.de](http://www.feuerwehr-schwanewede.de).

Robin Sanders und Maximilian Timmermann



Was braucht ein Feuer, damit es brennt?

Zeichnung: Kevin RZAD

ZEITUNG IN DER SCHULE

WESER KURIER



WESER KURIER

Dienstag, 23. Mai 2017 | Nr. 5 | REG.