

Name: _____

MEIN THEMENHEFT

FEUER



Name: _____

INHALTSVERZEICHNIS

1. Mein Vorwissen
2. Feuer früher - heute
3. Nutzen und Gefahren
4. Versuchsprotokolle
5. Brennprobe
6. Verbrennungsdreieck
7. Feuerlöschen
8. Aufgaben der Feuerwehr
9. Das habe ich gelernt



Name: _____

FEUER FRÜHER - HEUTE

 Lies den Text aufmerksam. Unterstreiche wichtige Informationen.
Fülle die Tabelle aus.

Bereits in der Steinzeit kannten die Menschen das Feuer. Rasch machten sie sich diese Naturerscheinung zunutze.

Zunächst beobachteten die Steinzeitmenschen vermutlich Waldbrände, die durch Blitzeinschläge entstanden waren. Hier konnten sie sich das nützliche Feuer holen und Lagerfeuer entzünden. Bis die Menschen herausfanden, wie sie selbst Feuer entzünden konnten, wurde das Lagerfeuer strengstens bewacht.

Bald entdeckten sie jedoch verschiedene Methoden, selbst Feuer zu entflammen. Hierfür nutzten sie zum Beispiel Feuersteine. Durch das Aneinanderschlagen der Steine entstanden Funken. Diese konnten auf trockenem Gras Feuer entstehen lassen.

Durch die Entdeckung des Feuers änderte sich das Leben der Steinzeitmenschen. Ihre Wohnhöhlen wurden warm und hell. Das Feuer schützte sie außerdem vor gefährlichen Tieren, die sich nicht in die Nähe der Flammen trauten. Auch ihre Nahrung konnte auf dem Feuer zubereitet werden. Das Feuer war die wichtigste Entdeckung der Menschen. Noch heute wird es von den Menschen genutzt.

Nutzen von Feuer früher

Nutzen von Feuer heute

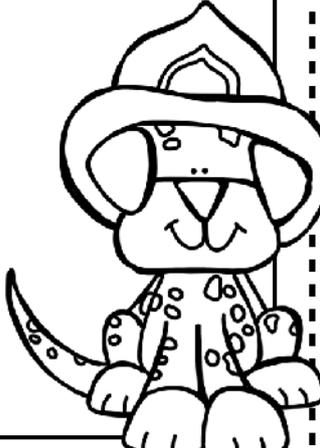


Name: _____

GEFAHREN VON FEUER

Bereits in der Steinzeit entdeckten die Menschen den großen Nutzen von Feuer. Es schützte sie vor wilden Tieren, wärmte ihre Wohnräume und erhellte die Nacht. Doch Feuer kann sehr gefährlich sein ...

Überlege zunächst für dich allein: Welche Gefahren gehen von Feuer aus?



Tausche dich nun mit deinem Partner aus.

Sprecht in einer Gruppe über die Gefahren von Feuer.

Diskutiert in der Klasse, wie man Brände verhindern kann.

Name: _____

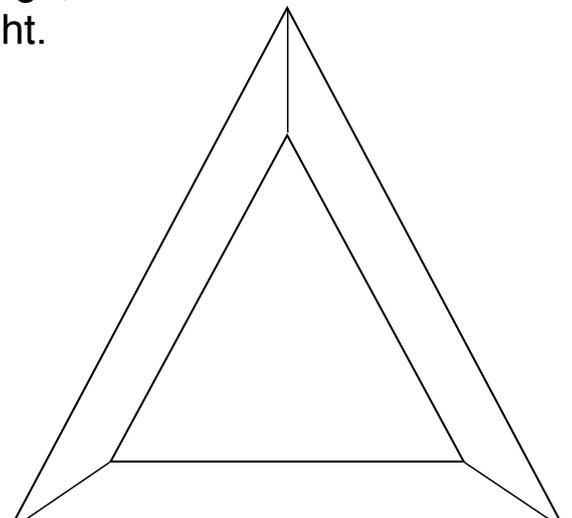
FEUER LÖSCHEN

Überlege: Wie kann die Feuerwehr einen Brand löschen?

Die Feuerwehr benutzt verschiedene Löschmittel, um Brände zu löschen. Da Wasser meistens in großen Mengen und jederzeit verfügbar ist, werden viele Brände mit Wasser gelöscht. Flüssige oder gasförmige Stoffe löscht die Feuerwehr mit Hilfe von Löschpulver. Auch Schaum ist ein übliches Löschmittel. Löschschaum, wie er zum Beispiel in Feuerlöschern zu finden ist, nutzen die Feuerwehrmänner und Feuerwehrfrauen bei brennenden Flüssigkeiten. Neben dem Ersticken von Flammen und dem Reduzieren der Entzündungstemperatur kann die Feuerwehr auch den brennbaren Stoff entfernen. So kann bei einem Waldbrand zum Beispiel eine Schneise geschlagen werden, um das Ausbreiten des Brandes zu vermeiden.



Ergänze das Verbrennungsdreieck und überlege, wie die Feuerwehr beim Löschen von Bränden vorgeht.



Name: _____

AUFGABEN DER FEUERWEHR

Die Feuerwehr hat viele verschiedene Aufgaben. Die Arbeit der Feuerwehrfrauen und Feuerwehrmänner besteht nicht nur darin, Brände zu löschen. Sie retten auch Menschen oder Tiere und bergen Verletzte aus verunglückten Autos. Auch der Schutz der Umwelt, zum Beispiel vor ausgelaufenen Chemikalien, gehört zur Aufgabe der Feuerwehr.

Um all ihren Aufgaben gerecht zu werden, besitzt die Feuerwehr verschiedene Fahrzeuge. Zu einem Löschzug gehören ein Mannschaftstransportwagen, in dem die Feuerwehrleute transportiert werden, verschiedene Löschfahrzeuge, die lange Schläuche und verschiedene Feuerlöscher an Bord haben, sowie ein Drehleiterfahrzeug. Der Kran auf diesem Fahrzeug kann bis zu 30 Meter ausgefahren werden und hilft der Feuerwehr bei Bränden in oberen Stockwerken oder bei der Rettung von Tieren aus hohen Bäumen.

Die Aufgaben der Feuerwehr sind: LÖSCHEN - BERGEN - RETTEN - SCHÜTZEN.

→ Finde zu jeder Aufgabe der Feuerwehr ein Beispiel aus dem Text.

→ Recherchiere in Büchern oder im Internet. Was kannst du noch über die Arbeit der Feuerwehr herausfinden?

Name: _____

HILFE, ES BRENNT!

Wie verhalte ich mich bei einem Brand?
Lies die Aussagen aufmerksam durch.
Streiche falsche Aussagen durch.



Ich bringe mich in Sicherheit und verlasse das brennende Gebäude.

Ich verstecke mich in meinem Zimmer, am besten in einem Schrank oder unter dem Bett.



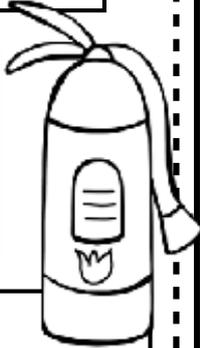
Nachbarn sollte ich nicht informieren.

Ich darf den Aufzug im Brandfall nicht benutzen.

Ich renne so schnell ich kann.

Sehe ich viel Rauch, atme ich tief ein.

Ich suche meine Lieblingskuscheltiere zusammen, bevor ich das brennende Haus verlasse.



Bei viel Rauch krieche ich aus dem brennenden Raum.

Ich reiße alle Fenster auf.



Brennt es im Treppenhaus, stelle ich mich an ein Fenster und rufe laut um Hilfe.



Ich setze den Notruf erst dann ab, wenn ich mich in Sicherheit gebracht habe.

Sprecht gemeinsam über die falschen und die richtigen Aussagen. Überlegt euch, welches Verhalten in einem Brandfall wichtig ist und warum:



UNSERE REGELN

Sicherer Umgang mit Feuer

Ich stelle Wasser
zum Löschen bereit.

5

Erkläre.

Warum ist es passiert?
Notiere auf deinem Versuchsprotokoll.

Heute habe
ich gelernt,
dass ...

© Matobe Verlag - Anna Lena Lutz



netzwerk
lernen

zur Vollversion



Nutzen von Feuer

© Matobe Verlag - Anna Lena Lutz

Gefahren von Feuer

© Matobe Verlag - Anna Lena Lutz

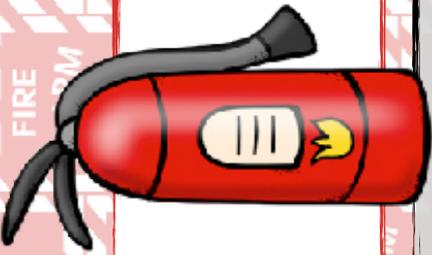
Feuer früher - heute

© Matobe Verlag - Anna Lena Lutz

DER NOTRUF

112





Versuch

2

Du brauchst:

- feuerfeste Unterlage
- Schale mit Wasser
- Streichhölzer
- 3 Teelichter
- 3 unterschiedlich große Gläser

So geht's:

1. Stelle für die benutzen Streichhölzer eine Schale Wasser bereit.
2. Stelle alle drei Teelichter auf die feuerfeste Unterlage und zünde sie an.
3. Stülpe nun alle drei Gläser gleichzeitig über die brennenden Teelichter.
4. Beobachte und notiere.

© Matobe Verlag - Anna Lena Lutz