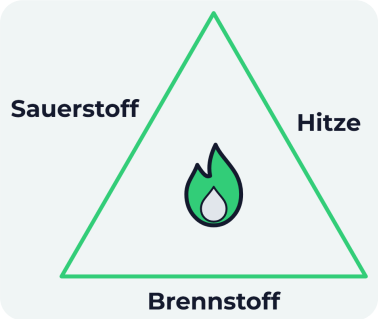
Welche drei Dinge braucht ein Feuer?

Drei Dinge zur selben Zeit

Ein Feuer brennt nur, wenn drei Dinge zusammenkommen: ein Brennstoff, der brennen kann, zum Beispiel Holz, Papier oder Wachs; Sauerstoff aus der Luft; und genug Hitze, etwa von einem Streichholz. Man zeichnet das als Dreieck, das Verbrennungsdreieck. Fehlt eine Ecke, geht das Feuer aus. Löschen heißt also: eines der drei wegnehmen.

Das Verbrennungsdreieck



Fehlt eine Seite, bricht das Dreieck zusammen.

So wird gelöscht

WAS MAN TUT	WAS WEGFÄLLT
GLAS ÜBER DIE KERZE	**Sauerstoff**
DECKEL AUF DEN TOPF	**Sauerstoff**
WASSER AUFS LAGERFEUER	**Hitze**
HOLZ AUS DEM FEUER NEHMEN	**Brennstoff**
GASHAHN ZUDREHEN	**Brennstoff**

Versuch nur mit Erwachsenen

- Kerze auf einen feuerfesten Teller, nichts Brennbares daneben. Ein Erwachsener zündet sie an.
- Ein großes Glas darüberstülpen.
- Beobachten: Die Flamme wird kleiner und geht aus.
- Grund: Der Sauerstoff im Glas ist verbraucht.

Typische Falle

- Wasser löscht nicht jedes Feuer: Auf brennendes Fett nie Wasser, nur einen Deckel.
- Pusten kann ein Feuer auch anfachen, weil es frische Luft bringt.
- Streichhölzer und Feuerzeuge sind kein Spielzeug – Feuer nur mit Erwachsenen.

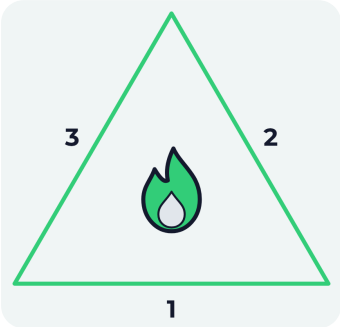
FÜR ELTERN

Machen Sie den Kerzenversuch gemeinsam: Kerze anzünden, Glas darüber, die Flamme geht aus. Das Anzünden übernehmen Sie, das Streichholz kommt danach ins Wasser.

Welche drei Dinge braucht ein Feuer?

Name: _____ Datum: _____

1 Schreib an jede Seite, was das Feuer braucht.



1 _____

2 _____

3 _____

2 Ist das ein Brennstoff? Kreuze an.

	BRENNT	BRENNT NICHT
Holz	☐	☐
Stein	☐	☐
Wachs	☐	☐
Wasser	☐	☐
Papier	☐	☐

3 Was fällt beim Löschen weg: Brennstoff, Sauerstoff oder Hitze?

Ein Glas über die Kerze stülpen: ☐

Wasser auf das Lagerfeuer gießen: ☐

Den Gashahn am Herd zudrehen: ☐

Den Deckel auf den brennenden Topf legen: ☐

Welche drei Dinge braucht ein Feuer?

4 Nummeriere: So läuft der Kerzenversuch.

Der Kerzenversuch

- [ ] Die Flamme wird kleiner
- [ ] Ein Erwachsener zündet die Kerze an
- [ ] Der Sauerstoff im Glas ist verbraucht
- [ ] Ein Glas darüberstülpen
- [ ] Die Kerze geht aus

5 Kreuze die richtige Antwort an.

Warum geht die Kerze unter dem Glas aus?

- [ ] Weil es unter dem Glas zu dunkel ist.
- [ ] Weil der Sauerstoff im Glas verbraucht ist.
- [ ] Weil das Glas die Flamme kühlt.
- [ ] Weil das Wachs alle ist.

Warum darf man brennendes Fett nie mit Wasser löschen?

- [ ] Weil Wasser das Fett noch heißer macht.
- [ ] Weil Wasser dann zu wenig ist.
- [ ] Weil das Wasser explosionsartig verdampft und das brennende Fett herausschleudert.
- [ ] Weil Fett gar nicht brennen kann.

Ein Holzstück liegt in der Sonne und brennt nicht. Welche Ecke fehlt?

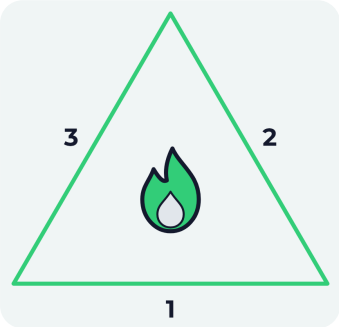
- [ ] Die Hitze: Die Sonne macht es nicht heiß genug.
- [ ] Der Brennstoff: Holz brennt nicht.
- [ ] Der Sauerstoff: In der Luft gibt es keinen.
- [ ] Keine, es brennt nur langsam.

Welche drei Dinge braucht ein Feuer?

FÜR ELTERN

Beim Löschen hilft die Frage: Nimmt man dem Feuer den Brennstoff, die Luft oder die Hitze? Den Versuch bitte nur gemeinsam mit Ihrem Kind machen.

1 Schreib an jede Seite, was das Feuer braucht.



1 **Brennstoff**

2 **Hitze**

3 **Sauerstoff**

2 Ist das ein Brennstoff? Kreuze an.

	BRENNT	BRENNT NICHT
Holz	X	
Stein		X
Wachs	X	
Wasser		X
Papier	X	

Welche drei Dinge braucht ein Feuer?

3 **Was fällt beim Löschen weg: Brennstoff, Sauerstoff oder Hitze?**

Ein Glas über die Kerze stülpen: Sauerstoff

Wasser auf das Lagerfeuer gießen: Hitze

Den Gashahn am Herd zudrehen: Brennstoff

Den Deckel auf den brennenden Topf legen: Sauerstoff

4 **Nummeriere: So läuft der Kerzenversuch.**

Der Kerzenversuch

3 Die Flamme wird kleiner

1 Ein Erwachsener zündet die Kerze an

5 Der Sauerstoff im Glas ist verbraucht

2 Ein Glas darüberstülpen

4 Die Kerze geht aus

Welche drei Dinge braucht ein Feuer?

5 **Kreuze die richtige Antwort an.**

Warum geht die Kerze unter dem Glas aus?

[X] **Weil der Sauerstoff im Glas verbraucht ist.**

Ohne frische Luft fehlt die Ecke Sauerstoff, und die Flamme erlischt.

Warum darf man brennendes Fett nie mit Wasser löschen?

[X] **Weil das Wasser explosionsartig verdampft und das brennende Fett herausschleudert.**

Richtig ist, den Deckel daraufzulegen und so den Sauerstoff wegzunehmen.

Ein Holzstück liegt in der Sonne und brennt nicht. Welche Ecke fehlt?

[X] **Die Hitze: Die Sonne macht es nicht heiß genug.**

Holz ist Brennstoff und Luft ist da, aber erst große Hitze entzündet es.