



Erasmus+



Fire
Feuer
Ateş
Fuoco



Name: _____	Experiment	
	1	
	2	
	3	
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
10		

Der brennende Pappbecher

Das brauchst du:

- feuerfeste Unterlage
- Becher aus Papier
- Metallzange
- Teelicht
- Streichhölzer
- Schale mit Wasser

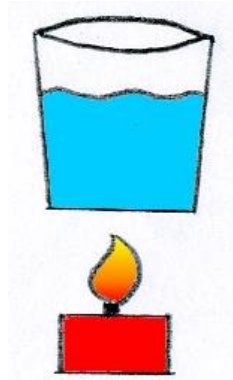


1. Zünde das Teelicht an.
2. Nimm mit der Zange einen Pappbecher
Was wird passieren, wenn du ihn über die Flamme hältst?
3. Halte jetzt den Becher vorsichtig über das Teelicht.
4. Beobachte genau, was geschieht.
5. Verwende zum Löschen die Wasserschale.

Der Wasserbecher

Das brauchst du:

- feuerfeste Unterlage
- Becher aus Papier
- Metallzange
- Teelicht
- Streichhölzer
- Schale mit Wasser

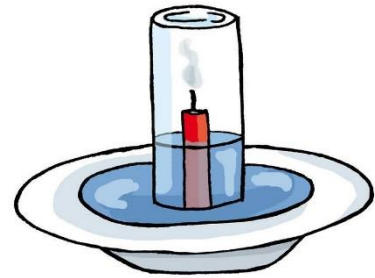


1. Zünde das Teelicht an.
2. Fülle den Pappbecher zur Hälfte mit Wasser.
Was wird geschehen, wenn u ihn über die Flamme hältst.
3. Nimm die Zange und halte den Becher vorsichtig über das Teelicht.
4. Beobachte genau, was geschieht.
5. Was passiert? Erkläre!

Die Kerze im Glas 1

Das brauchst du:

- einen Teller
- ein Glas
- ein Teelicht
- Streichhölzer



1. Stelle ein Teelicht in den mit Wasser gefüllten Teller
2. Zünde das Teelicht an.
3. Was passiert, wenn du das Glas über das Teelicht stülpst?
4. Was beobachtest du? Wie kannst du das erklären?

Die Kerze im Glas 2

Das brauchst du:

- feuerfeste Unterlage
- drei verschieden große Gläser
- drei Teelichter
- Streichhölzer



1. Zünde das Teelicht an.
2. Was passiert, wenn du das Glas über das Teelicht stülpest?
3. Nimm jetzt die drei verschieden große Gläser und stülpe sie mit Hilfe möglichst gleichzeitig über drei brennende Teelichter.
4. Was beobachtest du? Wie kannst du das erklären?

Wir löschen Feuer

Das brauchst du:

- feuerfeste Unterlage
- Zeitungspapier
- Metallzange
- Streichhölzer
- Topfdeckel
- kleine Gießkanne mit Wasser
- Becher mit Sand
- Becher mit Wasser



1. Zerreiße die Zeitung in kleinere Stücke und knülle daraus kleine Papierkugeln.
2. Nimm je eine Papierkugel und zünde sie an.
3. Versuche nun nacheinander die Papierkugeln mit Sand – Wasser – Topfdeckel zu löschen.

Was beobachtest du? Wie kannst du das erklären? Welche Löschmethode ist am besten?

Der unsichtbare Feuerlöscher

Das brauchst du:

- ein Teelicht
- zwei Gläser
- Streichhölzer
- Backpulver
- Essig



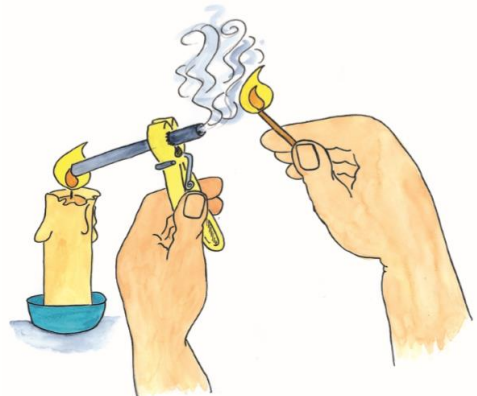
1. Stelle ein Teelicht in ein Glas und zünde es an.
2. Gib in das andere Glas Backpulver und schütte etwas Essig dazu.
3. Warte etwa eine Minute.
4. Halte nun dieses Glas mit dem Schaum schräg über das Glas mit dem Teelicht.

Was beobachtest du? Wie kannst du das erklären? Welche Löschmethode ist am besten?

Die Zweitflamme

Das brauchst du:

- eine Kerze
- ein Glasröhrchen
- eine Holzklammer
- nicht brennbare Unterlage
- Streichhölzer



1. Zünde die Kerze an.
2. Halte das Glasröhrchen mit der Holzklammer schräg ins Innere der Kerzenflamme.
3. Im Röhrchen steigt weißer Dampf auf.
4. Versuche diesen Dampf mit einem Streichholz anzuzünden.

Was beobachtest du? Wie kannst du das erklären?

Kann Eisen brennen?

Das brauchst du:

- feuerfeste Unterlage
- Eisennagel
- Zange
- Streichhölzer
- Gasbrenner
- feine Stahlwolle
- Schutzbrille
- Mit Wasser gefüllte Schüssel

1. Arbeite bei diesem Versuch mit der Schutzbrille! Ein Lehrer muss dabei sein.
2. Stelle den Gasbrenner auf die Unterlage und entzünde ihn.
3. Halte mit der Zange den Stahlnagel über das Feuer.
Was passiert? Kühle den Nagel und die Zange im Wasser ab.
4. Was passiert, wenn du etwas mit der Zange etwas Stahlwolle über die Flamme hältst?

Versuche zu erklären, was du gesehen hast.

Die Streichholzrakete

Das brauchst du:

- Streichhölzer
- Knetmasse
- Alufolie
- Draht



1. Den Kopf eines Streichholzes nicht zu eng in Aluminiumfolie einrollen.
2. Dabei in die Röhre auf der einen Seite etwas Draht mit einwickeln.
3. Den Draht entfernen und diese Seite der Röhre in ein Stückchen Knetmasse stecken.
4. Den Kopf des Streichholzes erwärmen.

Was passiert? Kannst du das erklären?

