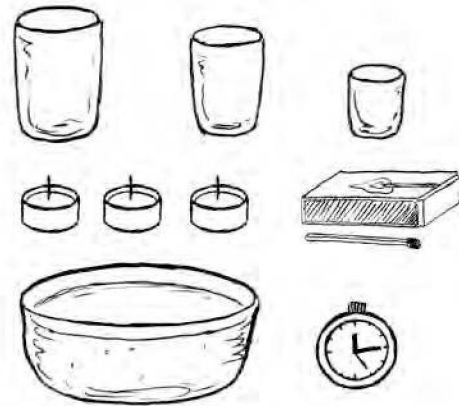


Einer Kerze geht die Puste aus

Du brauchst:

- ☐ 3 Gläser in unterschiedlichen Größen
- ☐ 3 Teelichter
- ☐ Streichhölzer oder Feuerzeug
- ☐ 1 Schüssel mit Wasser
- ☐ 1 Stoppuhr (oder du musst die Sekunden gut zählen!)
- ☐ 1 feuerfeste Unterlage



So machst du es:

- Zünde ein Teelicht an und lasse es einen Moment brennen.
- Stülpe ein Glas darüber.

Was passiert?

Mache den Versuch mit verschiedenen großen Gläsern.
Welchen Unterschied stellst du fest?

Wie lange brennt dein Teelicht?



___ Sekunden ___ Sekunden ___ Sekunden

Einer Kerze geht die Puste aus



Unter welchem Glas brennt die Kerze am längsten?
Kreuze an!

Das magische Sieb

Du brauchst:

- ☐ 1 Teelicht
- ☐ 1 Tiegelzange (oder eine Holzklammer)
- ☐ etwas Zeitungspapier
- ☐ etwas Schreibpapier
- ☐ 1 kleines Sieb aus Draht
- ☐ 1 Schüssel mit Wasser
- ☐ Streichhölzer oder Feuerzeug
- ☐ 1 feuerfeste Unterlage



So machst du es:

- Entzünde das Teelicht.
- Zerreiße das Papier oder schneide es in kleine Streifen.
- Halte die verschiedenen Papiersorten mithilfe der Tiegelzange (oder der Holzklammer) in das Teelicht.

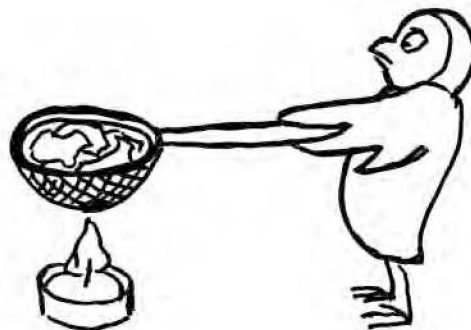


Was passiert?

Na, war doch klar!

- Lege die kleinen Papierstückchen in das Sieb und halte sie damit über die Flamme.

Was passiert jetzt?



Das magische Sieb

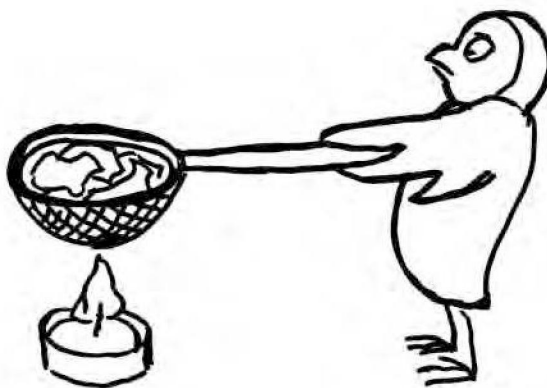
Was passiert mit dem Papier?
Zeichne es hier ein:



Und hier?
Brennt es hier auch?

Ja ☐

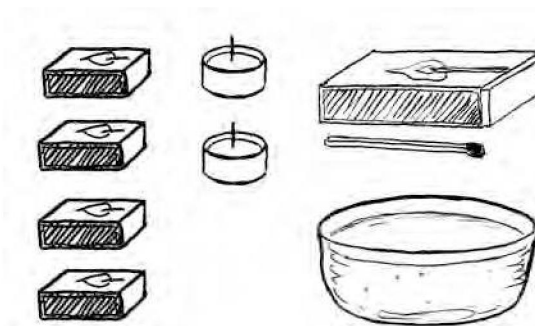
Nein ☐



Der Papier-Kochtopf

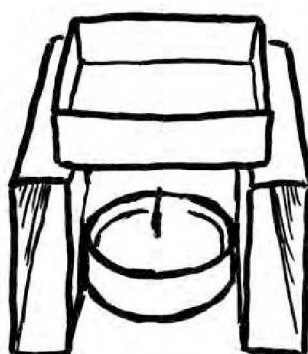
Du brauchst:

- ☐ 4 kleine leere Streichholzschachteln
- ☐ etwas Wasser
- ☐ 2 Teelichter
- ☐ Streichhölzer oder Feuerzeug
- ☐ 1 Schüssel mit Wasser
- ☐ 1 feuerfeste Unterlage

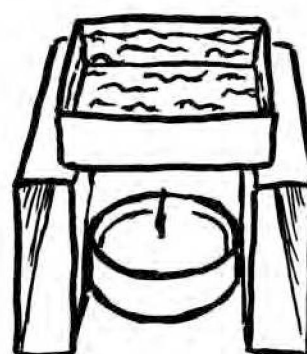


So machst du es:

- Stelle ein Teelicht auf die feuerfeste Unterlage.
- Stelle rechts und links neben das Teelicht jeweils eine Streichholzschachtel mit der Reibfläche nach unten. Nimm vorher die Innenschachteln heraus.
- Lege eine Innenschachtel so auf die beiden Außenschachteln, dass sie über dem Teelicht liegt.
- Zünde das Teelicht an.
- Baue diese Konstruktion noch ein zweites Mal auf.
- Fülle jetzt etwas Wasser in die Innenschachtel.
- Zünde das Teelicht darunter an.



ohne Wasser



mit Wasser

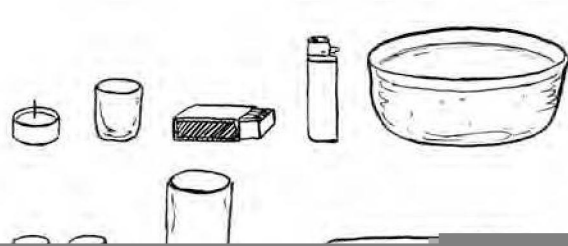
Was passiert?

Der Brand

Sprudeliges Gas

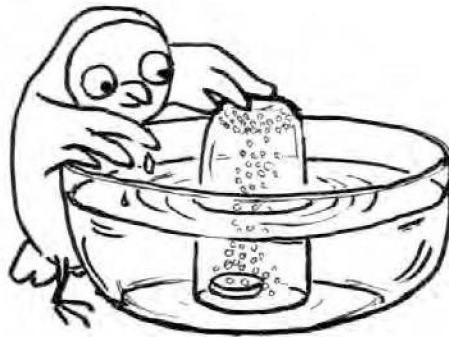
Du brauchst:

- ☐ 1 Teelicht
- ☐ 1 kleines Glas
- ☐ Streichhölzer oder Feuerzeug
- ☐ 1 Schüssel mit Wasser



Sprudeliges Gas

Die Eule hat sich ein Glas voller Sprudelgas gemacht.



Brennt die Kerze danach noch? Kreuze an:


☐

☐

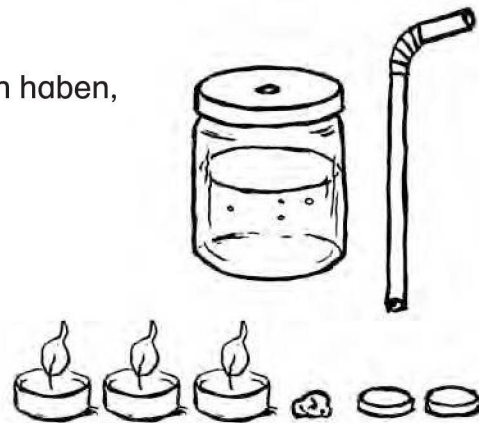
Bau dir deinen eigenen Feuerlöscher!

Ein echter Feuerlöscher funktioniert meist mit Kohlendioxid-Schaum.

Wir bauen uns jetzt selbst einen kleinen Feuerlöscher.

Du brauchst:

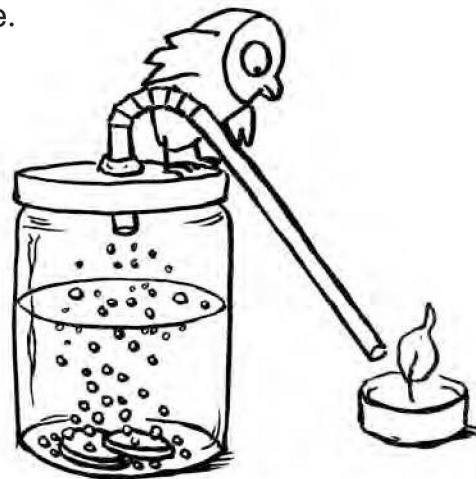
- ☐ 1 Marmeladenglas
- ☐ 1 passenden Deckel (Er muss in der Mitte ein Loch haben, damit du einen Trinkhalm hineinstecken kannst.)
- ☐ Wasser
- ☐ 1 Trinkhalm mit Knick
- ☐ brennende Teelichter zum Löschen
- ☐ etwas Knete
- ☐ Sprudletabletten
- ☐ 1 feuerfeste Unterlage



So machst du es:

- Stecke den Trinkhalm in den Deckel, mit dem kurzen Ende nach unten.
- Dichte das Loch um den Trinkhalm herum mit etwas Knete ab.
- Fülle das Marmeladenglas halb voll mit Wasser.
- Gib 2 Sprudletabletten hinein und schraube das Glas zu.
- Nach kurzer Zeit strömt ein unsichtbares Gas aus dem Strohhalm ...
- Halte das Ende des Trinkhalms **unten** an die Flamme.

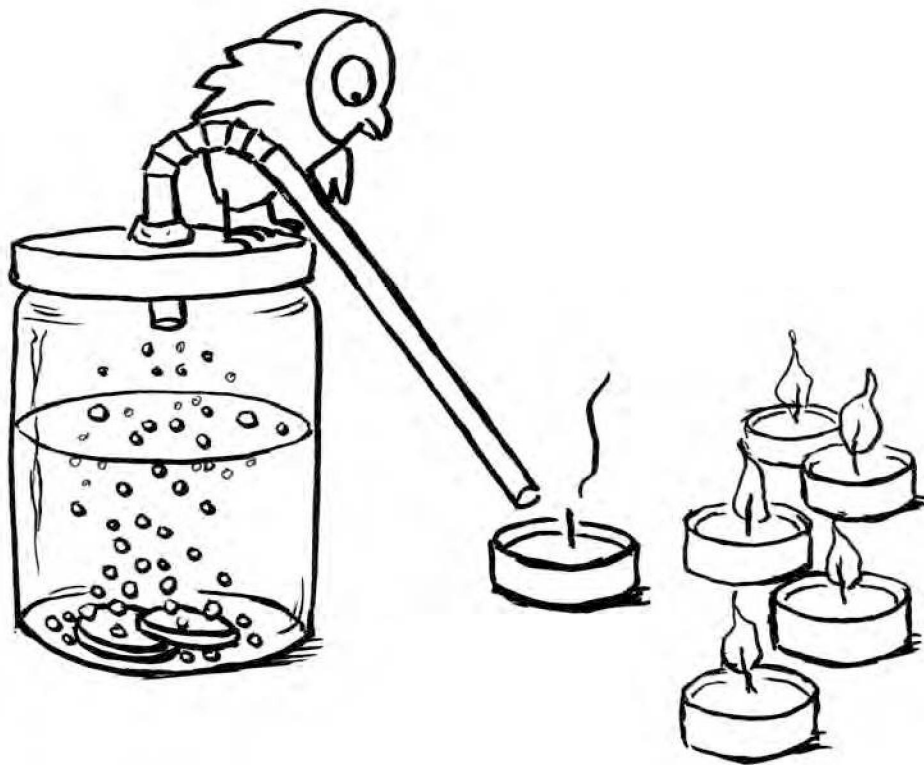
Schaffst du es,
damit die Kerzen zu löschen?



Aufgabe für Tüftler: Bei manchen Feuerlöschern wird Löschschaum eingesetzt. Baue aus deinem Feuerlöscher einen Schaumlöscher!

Bau dir deinen eigenen Feuerlöscher!

Wie viele Kerzen kannst du löschen?
Streiche die gelöschten Kerzen durch.



Mini-Explosion

Dieses Experiment darf nur im Freien gemacht werden und nur mit einem Erwachsenen, der vernünftig ist!

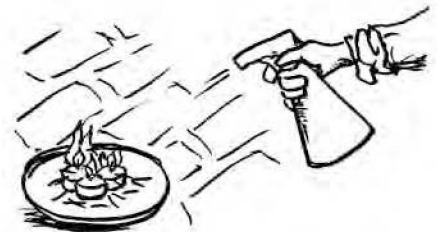
Ihr braucht:

- ☐ 1 feuerfesten Untersetzer (größere Tonschale oder Backblech)
- ☐ 3 **große** Teelichter
- ☐ Schutzbrillen
- ☐ 1 Wassersprüher
- ☐ viele Streichhölzer
- ☐ 1 Grillschale aus Aluminium



So macht ihr es:

- Sucht einen windgeschützten Platz im Freien auf.
Er muss mindestens 5 Meter vom nächsten Haus entfernt sein.
- Setzt Schutzbrillen auf!
- Stellt die Teelichter dicht zusammen in die Grillschale.
- Drückt den Rand der Grillschale nach oben und stellt das Ganze auf den Untersetzer.
- Schichtet auf den Teelichtern einen kleinen Berg aus Streichhölzern auf.
- Zündet die Teelichter an.
- Wartet, bis das Wachs in den Teelichtern bis zum Boden geschmolzen ist.
- Haltet nun mindestens 3 Meter Abstand zu den Flammen.
- Spritzt mit dem Wassersprüher mitten in die Flamme, möglichst tief. **Aber aufpassen!**

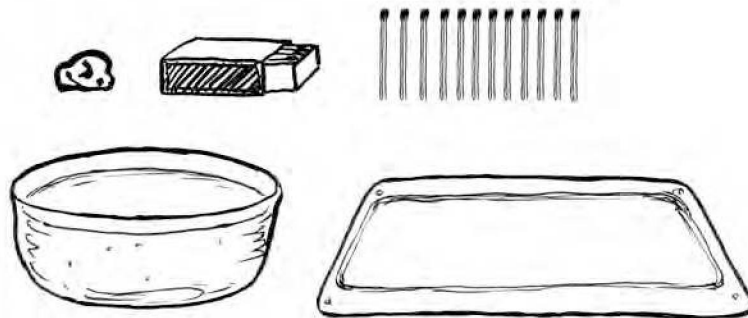


Was geschieht?

Streichholzdomino

Du brauchst:

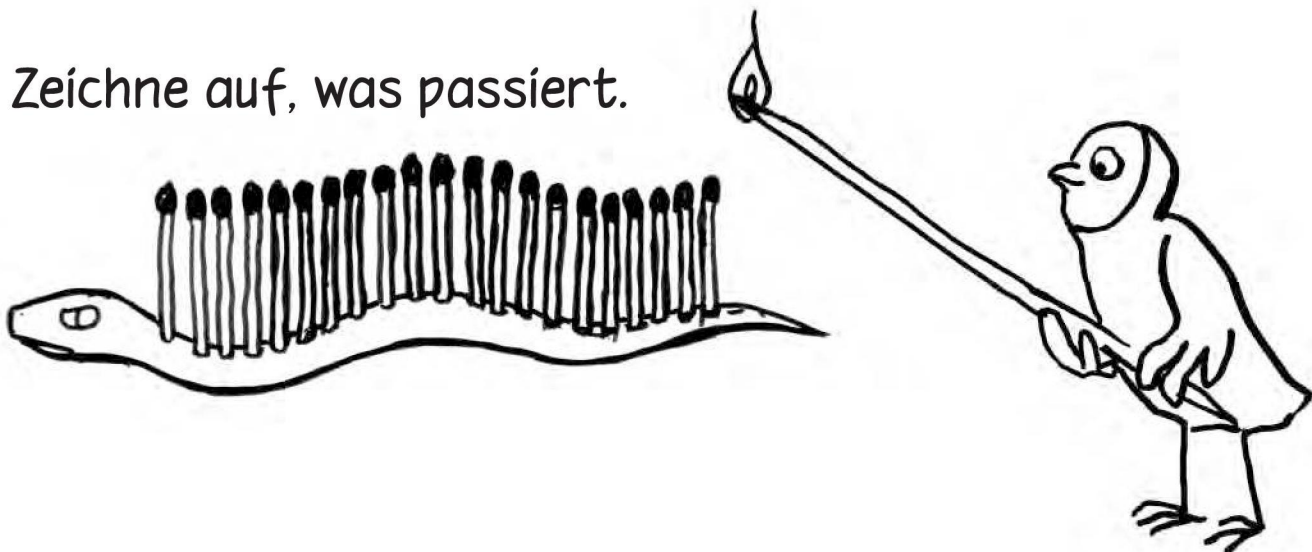
- ☐ Knete
- ☐ Streichholzschachtel
- ☐ viele Streichhölzer
- ☐ 1 Schüssel mit Wasser
- ☐ 1 feuerfeste Unterlage



So machst du es:

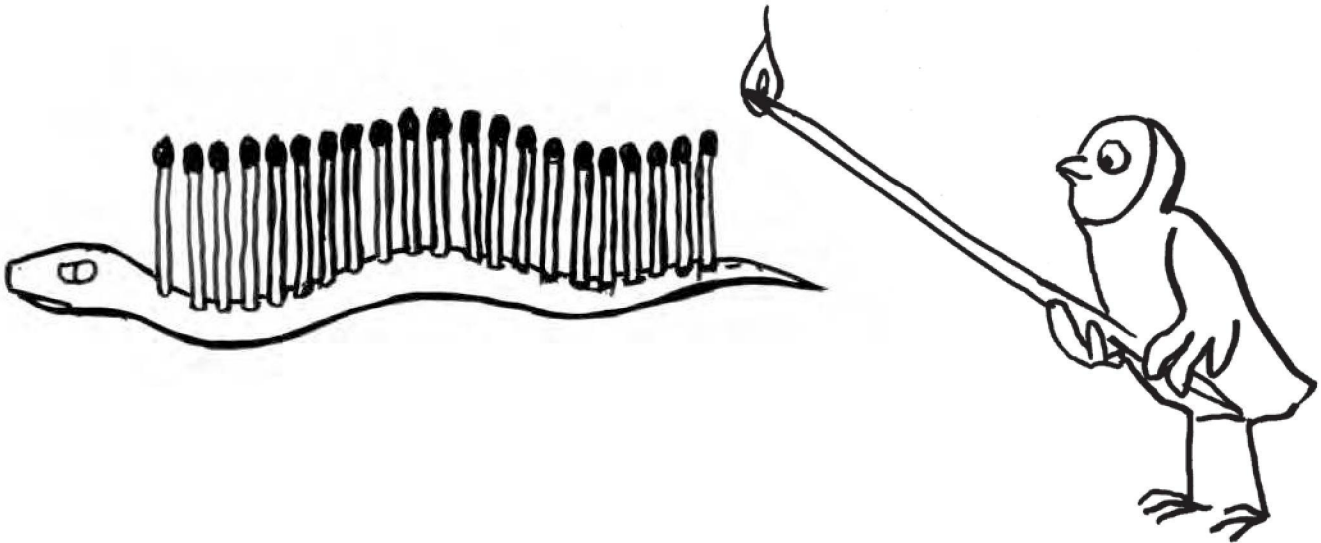
- ➔ Forme aus Knete eine Schlange. Sie wird später zu deiner „Feuerschlange“.
- ➔ Stecke deine Streichhölzer senkrecht und eng aneinander in die Schlange.
Alle Streichholzköpfe müssen nach oben zeigen.
- ➔ Hast du alle Streichhölzer verbraucht?
Dann zünde das erste Streichholz in der Reihe an!

Zeichne auf, was passiert.



Streichholzdomino

Was passiert?



Feuer spucken

Du brauchst:

- ☐ Bärlapp-Sporen
- ☐ 1 Trinkhalm
- ☐ 1 dicke Kerze
- ☐ Feuerzeug oder Streichhölzer
- ☐ 1 Schüssel mit Wasser
- ☐ 1 Schutzbrille
- ☐ 1 große feuerfeste Unterlage (zum Beispiel ein Backblech)

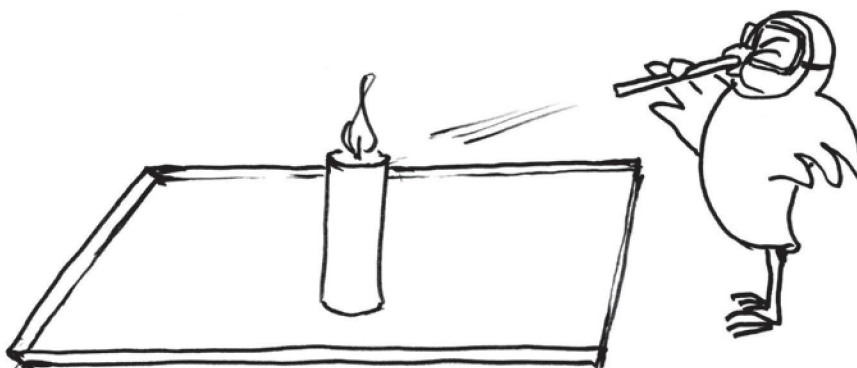


So machst du es:

- Setze die Schutzbrille auf.
- Mache eine Probe: Puste kräftig Luft durch deinen leeren Trinkhalm. Wenn das gut klappt, kann es losgehen.
- Stelle die Kerze auf die Unterlage und zünde sie an.
- Setze dich vor die Kerze.
- Nimm den Trinkhalm und steche ihn einige Male in die Bärlapp-Sporen (dadurch „steigen“ die Sporen in den Halm).
- Hole tief Luft und nimm den Trinkhalm vorsichtig mit der Seite ohne Sporen in den Mund. Richte das andere Ende mit den Sporen auf die Flamme. Die Kerzenflamme muss etwa 20 cm von der Öffnung des Trinkhalms entfernt sein.
- Puste die Sporen mit einem kräftigen Luftstoß in die Flamme.

Achtung!

Atme die Sporen nicht ein! Das ist zwar nicht wirklich gefährlich, aber staubig und sehr unangenehm! Hole also Luft, bevor du den Strohhalm in den Mund nimmst!



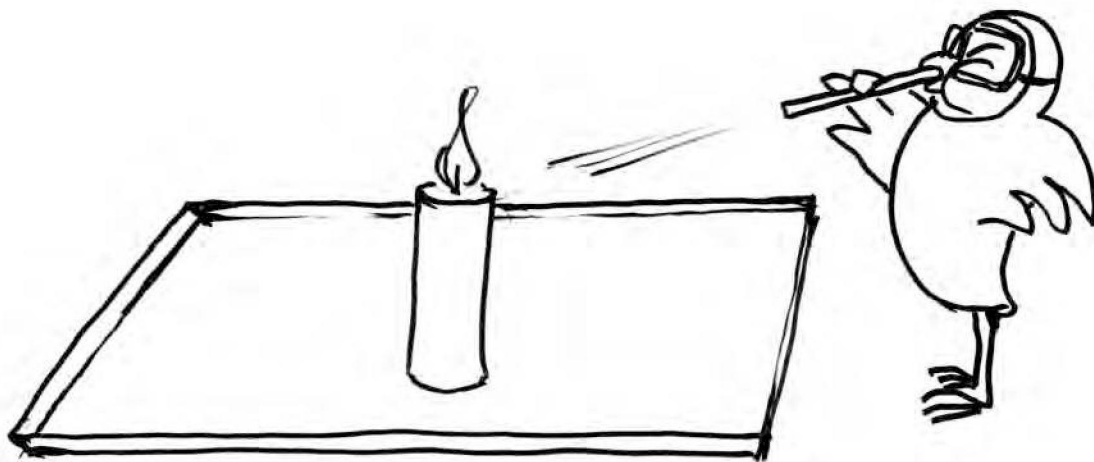
Achte darauf, dass sich niemand hinter der Kerze befindet! Er könnte in Flammen aufgehen! Am besten stellen sich alle Zuschauer hinter dich!

Zeichne auf, was passiert.

Feuer spucken

Wie im Zirkus!

Was passiert beim Feuerspucken?
Zeichne es ein:



Hier kannst du ein paar Bärlapp-Sporen einkleben:

