

## Was passiert, wenn .....?

## Kleine physikalische Experimente!

### 1. Puste benötigt

Stecke einen Luftballon in eine Flasche und stülpe sein Mundstück über die Flaschenöffnung. Puste kräftig in den Ballon. Schaffst du es, mit dem Ballon die Flasche auszufüllen?



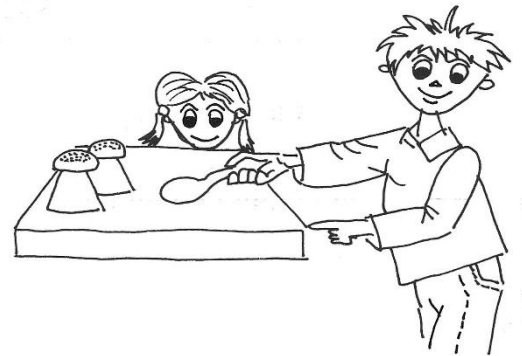
### 2. Schwimmendes Metall

Fülle eine Schüssel mit Trinkwasser. Lege auf die Wasseroberfläche ein Blatt Löschpapier. Lege dann vorsichtig kleine Metall-Gegenstände (z.B. Büroklammer, Reißzwecke, Sicherheitsnadel, kleiner Nagel ...) auf das Löschpapier. Was passiert?



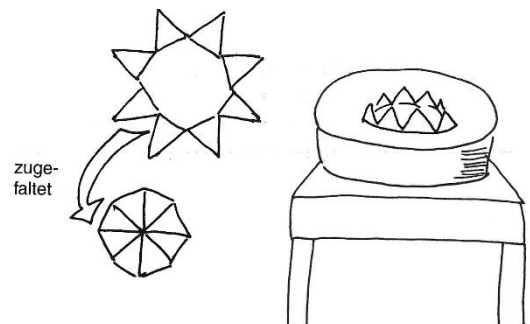
### 3. Pfeffer und Salz

Mische grobkörniges Salz und gemahlene Pfeffer. Streue ein wenig auf den Tisch. Riebe einen Plastelöffel mit einem Wolltuch und halte diesen über die Mischung. Was passiert?



### 4. Sesam öffne dich

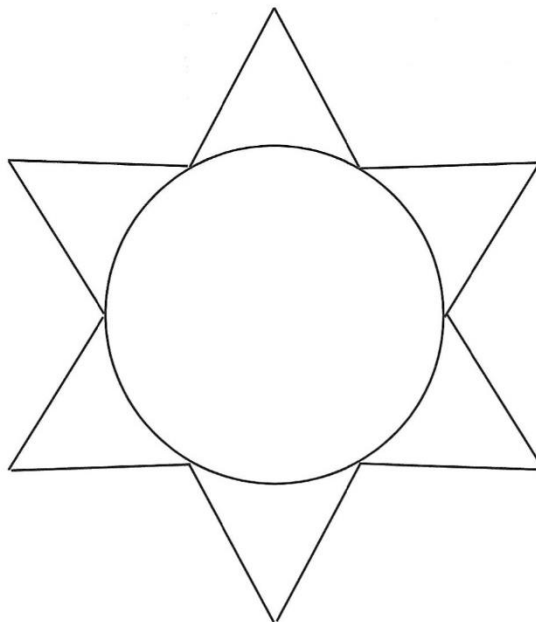
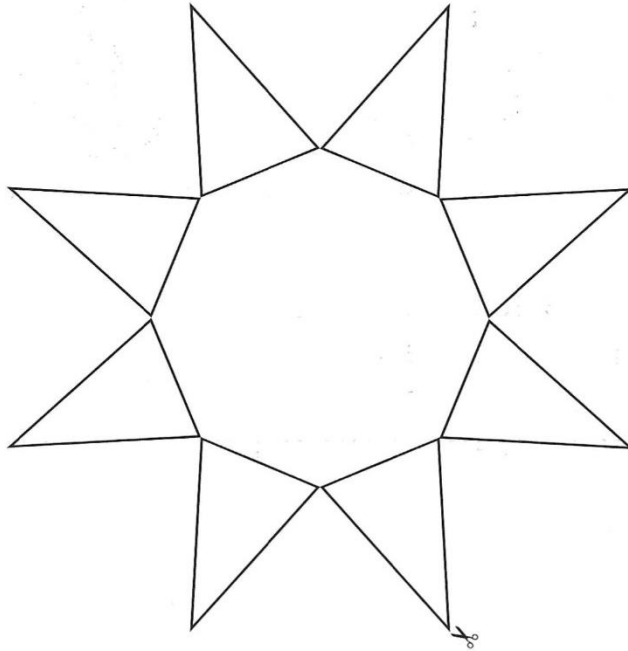
Schneide aus Papier eine blütenartige Figur. Falte die Blütenblätter fest nach innen. Fülle eine Schüssel mit Wasser und lege deine Blüte auf die Wasseroberfläche. Was wird passieren?



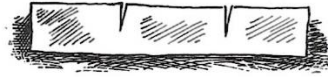
Schnittvorlage:

## **Sesam öffne dich**

---



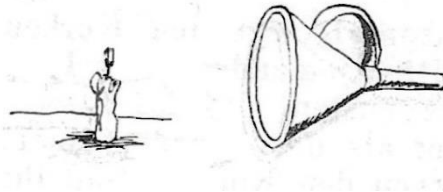
5. Schneidet einen Papierstreifen von der Länge einer Handfläche und einer Fingerbreite aus. Schneidet oder reißt den Streifen an zwei Stellen ein. Überlegt euch, was nach eurer Meinung passiert, wenn man an beiden Enden des Streifens in entgegengesetzte Richtung zieht. Probiert es aus.



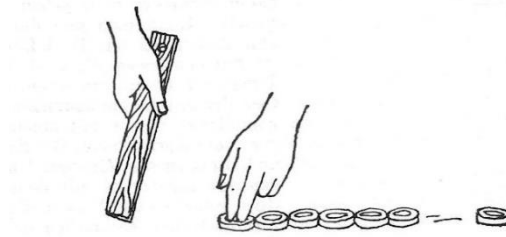
6. Legt eine leere Streichholzschachtel auf den Tisch und befördert sie durch Pusten von euch weg. Das gelingt problemlos. Gelingt es euch auch, die Schachtel durch Pusten auf euch zu zubewegen?



7. Es scheint einfach zu sein, eine Kerze auszupusten, doch klappt es nicht immer. Versucht eine Kerze mit einem Trichter auszupusten. Ihr werdet registrieren, dass das gar nicht so einfach ist.



8. Sucht euch einige gleich große Münzen oder Spielsteine (Dame) und legt die Steine in gerader Linie, so dass ein Stein den anderen berührt. Den ersten Stein drückt ihr leicht an und schlägt mit einem Holzlineal gegen seine Kante. Was passiert?



Quelle: Perelmann, Unterhaltsame Aufgaben und Versuche