

Die springende Münze

Montag, den 26. August 2013 um 08:50 Uhr



Fühl dich wie ein Magier und beeindrucke deine Familie und Freunde mit der Kraft der Luft.

Heute kannst du deine Familie und Freunde mit der "Springenden Münze" beeindrucken. Jeder wird denken, dass du magische Kräfte hast, aber eigentlich ist dieses Experiment sehr einfach. Ihr braucht keine Hilfe von euren Eltern und nicht viel Zeit dafür. Deshalb können wir sofort anfangen.



Ihr braucht:

1. Eine Schale gefüllt mit kaltem Wasser
2. Eine Flasche mit einer kleinen Flaschenöffnung
3. Eine Münze die grösser ist als die Flaschenöffnung

Die springende Münze

Montag, den 26. August 2013 um 08:50 Uhr

Sehr wichtig ist, dass die Münze grösser als die Flaschenöffnung ist. Wenn die Münze kleiner wäre, würde die Münze in die Flasche fallen und das Experiment würde nicht funktionieren.



Nun musst du das kalte Wasser in die Schale füllen und den Flaschenhals und die Münze in das kalte Wasser legen. Passt auf, dass das kalte Wasser nicht in die Flasche kommt. Nach ein paar Minuten haben sich die Flasche und die Münze abgekühlt und du kannst die Münze auf den Flaschenhals und deine Hände um die Flasche legen. Warte etwa eine Minute und schau was passiert. Hast du die Münze springen gesehen?

Wenn du nur deine Familie und Freunde mit deinen magischen Kräften beeindrucken willst, musst du ihnen das Experiment nicht erklären, aber wir werden es dir erklären, damit ihr Menschen mit eurem Wissen über die Physik beeindrucken könnt. Die Münze springt aufgrund der Luftausdehnung. Am Anfang haben die Münze und die Flasche die gleiche Temperatur. Wenn ihr aber eure Hände um die Flasche legt, beginnt sich die Luft in der Flasche zu erwärmen. Die warme Luft steigt nach oben und versucht einen Weg nach draussen zu finden. Da die Münze der Verschluss ist



nimmt die warme Luft diesen Weg und die Münze springt. Zusammengefasst springt eure Münze genau deswegen. Wenn sich die Luft in der Flasche abkühlt, wird die Münze aufhören zu springen. Wir wünschen euch viel Spass mit diesen magischen Minuten.