

# Hier zwei kleine Experimente die Sie mit ihren Kindern ausprobieren können. Die Kinder werden Sie lieben! Viel Spaß dabei!

## Bärchen auf Tauchgang

Wetten, dass es möglich ist, ein Boot voll Gummibärchen zu versenken, ohne dass die Bärchen nass werden? Probieren Sie unser Experiment mit Ihrem Kind aus!

Alles, was Sie für dieses Experiment brauchen: 1 Teelichthülse, Gummibärchen, 1 Glas, eine zur Hälfte mit Wasser gefüllte Schüssel

1. Legen Sie zwei bis drei Gummibärchen in das kleine Alu-Boot (die Teelichthülse).
2. Setzen Sie das Boot vorsichtig aufs Wasser.
3. Stülpen sie das Glas über das Boot und drücken es auf den Boden der Schüssel.
4. Achten Sie darauf, das Glas gerade zu halten, sonst blubbert Luft heraus und Wasser dringt ein.



## Trocken abtauchen

Sie können sogar ein Taschentuch untertauchen, ohne dass es nass wird. Stopfen Sie es in das Glas und tauchen das Glas mit der Öffnung nach unten in die Wasserschüssel - das Taschentuch bleibt ebenso trocken wie die Gummibärchen.

Nach dem gleichen Prinzip funktioniert eine Taucherglocke. In der Taucherglocke können Menschen unter Wasser atmen und arbeiten, ohne nass zu werden. Taucherglocken gab es schon in der Antike. Schwamm- und Perlentaucher nutzten sie, um nicht für jeden neuen Atemzug auftauchen zu müssen. Unentbehrlich sind sie vor allem bei Arbeiten in Hafenbecken und im Brückenbau.

### **Was passiert:**

Wenn das Glas ins Wasser eintaucht, wird das Boot zusammen mit dem Wasser, auf dem es schwimmt, nach unten gedrückt. Setzen Sie das Glas mit dem Rand am Boden auf, dann liegt das Boot trocken auf dem Grund der Schüssel.

## Experiment: Minivulkan



1. Klebt eines der beiden Gläser mit einem Röllchen aus Klebeband mittig auf den Teller.
2. Legt zwei Bahnen Alufolie darüber, sodass Teller und Glas bedeckt sind. Klebt die Ränder der Folie an der Unterseite des Tellers fest.
3. Schneidet - wie im Bild zu sehen - in die Mitte der Glasöffnung mit der Schere ein kleines Loch in die Alufolie. Schneidet von dort aus ein Kreuz- aber nur so weit, bis ihr den Innenrand des Glases erreicht.
4. Knickt die vier Ecken der Alufolie nach innen und klebt sie am Innenrand des Glases fest.
5. Gebt das Backpulver in den Vulkankrater. In dem zweiten Glas mischt ihr Wasser und Essig mit Lebensmittelfarbe, bis die Flüssigkeit dunkelrot ist. Gebt dann einen Spritzer Spülmittel dazu.

**Wichtig:** Stellt euren Vulkan spätestens jetzt auf eine wasserdichte Unterlage, sonst läuft Lava auf den Tisch oder den Boden! Kippt das rote Gemisch in den Alufolienkrater - schon bricht euer Vulkan aus.

