



## Flaschen-Ei

Hast du schon mal probiert, ein hartgekochtes Ei in eine Milchflasche zu bekommen? Das braucht man zwar im täglichen Leben nicht, aber das kleine Experiment ist wirklich nett und vor allem am Ende sehr lustig.

### Was brauchen wir?

- 1 hartgekochtes Ei
- 1 Milchflasche
- heisses, nicht kochendes Wasser

### Wie geht es?

- Wir pellen das hartgekochte Ei.
- Wir füllen etwas heisses, aber nicht kochendes Wasser in die Milchflasche.
- Wir setzen das Ei auf die Flaschenöffnung und verschliessen damit die Flasche.
- Dann müssen wir Geduld haben, warten und immer mal beobachten, was passiert.
- Wenn das Wasser zu heiss war und zu viel Wasserdampf entsteht, klappt es nicht gleich. Denn dann wird das Ei vom aufsteigenden Dampf aus der Flasche gedrückt. Falls das passiert, setze das Ei einfach noch einmal auf die Öffnung.
- Wenn das Ei in der Flasche gelandet ist und du es wieder herausbekommen möchtest, giesse zuerst das Wasser ab. Schüttele dann die Flasche so, dass die spitze Seite des Eis an der Öffnung liegt. Dann blase kräftig hinein.

### Was passiert und was ist die Erklärung?

- Das heisse Wasser in der Flasche erwärmt auch die Luft in der Flasche. Wenn das Wasser dann allmählich abkühlt, kühlt sich auch die Luft ab.
- Kalte Luft benötigt weniger Platz als warme Luft. Sie zieht sich zusammen.
- Da die Flasche durch das Ei verschlossen ist, entsteht ein Unterdruck, der dann nach und nach das Ei in die Flasche zieht.
- Wir bekommen das Ei viel schneller wieder heraus als hinein, indem wir kräftig hineinblasen. Dabei muss die Spitze des Eis in Richtung Öffnung liegen.

