

Die Sendung mit dem Elefanten



Das Ei in der Flasche

Sie brauchen:

- 1 hart gekochtes, geschältes Ei
- eine Flasche, deren Öffnung etwas kleiner ist als das Ei (z.B. eine Milchflasche)
- 1 Schüssel
- heißes und kaltes Wasser

So geht's:

1. Füllen Sie die Flasche etwa halb voll mit heißem und die Schüssel mit kaltem Wasser.
2. Gießen Sie das heiße Wasser aus der Flasche aus und setzen Sie das Ei auf die Flaschenöffnung.
3. Nun die Flasche in die Schüssel mit kaltem Wasser stellen. Fertig!
4. Das Ei gleitet von ganz alleine durch die schmale Öffnung in die Flasche.
5. Beobachten Sie mit Ihrem Kind genau, was passiert und sprechen Sie darüber!



Hintergrundinfos Ei-Experiment:

- Durch das heiße Wasser erwärmt sich die Luft in der Flasche und dehnt sich aus. Stellt man die Flasche nun in das kalte Wasser, kühlt die Luft in der Flasche wieder ab und zieht sich zusammen. So wird das Ei in die Flasche hineingesogen.
- Erklären Sie Ihrem Kind, dass heiße Luft mehr Platz braucht als kalte. So kann es vielleicht ansatzweise verstehen, wie dieses Experiment funktioniert.

