

# Die Sendung mit dem Elefanten



## Das Teelichtexperiment

### Sie brauchen:

- 1 Teelicht
- 1 Teller
- 1 Glas
- Streichhölzer oder Feuerzeug
- Wasser

### So geht's:

1. Lassen Sie Ihr Kind etwas Wasser in den Teller gießen.
2. Dann wird das Teelicht angezündet und vorsichtig auf die Wasseroberfläche gesetzt.
3. Nun das Glas über des brennende Teelicht stülpen. Fertig!
4. Nun können Sie gemeinsam beobachten, wie das Teelicht ausgeht und mit dem Wasser nach oben steigt.
4. Sprechen Sie mit Ihrem Kind darüber, was passiert!



### Hintergrundinfos zum Teelichtexperiment:

- Dieses Experiment funktioniert, weil die Flamme der Kerze beim Überstülpen des Glases die Luft im Glas erhitzt. Die heiße Luft dehnt sich aus und verlässt teilweise das Glas. Wenn die Flamme erlischt (weil sie nicht mehr genug Sauerstoff zum Brennen hat), kühlt sich die Luft wieder ab und so entsteht Platz in dem Glas, der durch das Wasser aufgefüllt wird.
- Erklären Sie Ihrem Kind, dass heiße Luft mehr Platz braucht als kalte. So kann es vielleicht ansatzweise verstehen, wie dieses Experiment funktioniert.

