

## Materialkiste: Entstehung von Wolken

### Modellversuch: Entstehung von Wolken

Diese Materialien findet ihr in der Box:

- großes, bauchiges Glas
- Kühl-Akku
- Thermoskanne
- Streichhölzer



Zusätzlich benötigt ihr:

- Wasserkocher
- Wasser



### Anleitung zur Durchführung und Aufbau

1. Füllt das Glas zu etwas ein Viertel (wie auf der Abbildung) mit warmem Wasser auf. Achtung, es darf nicht kochen!
2. Legt nun den Kühl-Akku flach auf die Öffnung des Glases. Achtet darauf, dass die Öffnung komplett bedeckt ist.
3. Zündet jetzt vorsichtig das Streichholz an, nehmt den Kühl-Akku kurz von der Öffnung und haltet das brennende Streichholz in das Glas.
4. Haltet das brennende Streichholz so lange in das Glas, bis es fast abgebrannt ist und lasst es dann ins Wasser fallen.
5. Legt den Kühl-Akku direkt wieder auf das Glas und achtet darauf, dass die gesamte Öffnung bedeckt ist.
6. Wartet nun ein paar Minuten und nehmt dann den Kühl-Akku wieder ab. Wenn das Glas beschlägt, könnt ihr es vorsichtig hin und her schwenken, damit ihr wieder besser sehen könnt!

# Materialkiste: Entstehung von Regen

## Modellversuch: Entstehung von Regen

Diese Materialien findet ihr in der Box:

- großes Glas
- Gummiband
- Frischhaltefolie



Ihr benötigt zusätzlich noch:

- Blumenerde oder Sand
- Wasser



## Anleitung zur Durchführung und Aufbau

1. Füllt das Glas zur Hälfte mit Erde oder Sand auf (wie auf der Abbildung). Macht die Erde oder den Sand leicht nass. Es sollte gut feucht, aber nicht klitschnass sein!
2. Legt nun die Frischhaltefolie stramm über die Öffnung des Glases. Je straffer die Folie ist, umso besser funktioniert euer Versuch.
3. Befestigt die Frischhaltefolie nun zusätzlich mit dem Gummiband.
4. Stellt das Glas für ein paar Stunden an einen warmen Ort, zum Beispiel auf die Heizung oder in die pralle Sonne.
5. Sollte der Effekt nach ein paar Stunden nicht auftreten, stelle das Glas schnell an einen kühlen Ort und warte dort ein paar Minuten. Das sollte helfen!