

# Die Wolke im Wasserglas

Was in der Natur über dem Meer passiert, nämlich wie Wolken entstehen, wird bei diesem Experiment auf dem Tisch nachgespielt.

**Anzahl:** gesamte Gruppe  
**Alter:** ab 4 Jahren  
**Zeitbedarf:** ca. 10 Minuten



## Das brauchen Sie:

- ein durchsichtiges Trinkglas
- handwarmes Wasser
- Streichhölzer
- Eiskugeln / -würfel im Beutel
- dunkelblaues Papier als Hintergrund

## Und so geht's:

### Vorbereitung:

Eiskugeln / -würfel herstellen.

### Durchführung:

Ein Glas mit warmem Wasser halb befüllen und blaues Papier dahinter zur Kontrastverstärkung aufstellen. Ein Streichholz entzünden und die Flamme richtig aufbrennen lassen. Dann ausblasen und kurz abwarten, damit der größte, dunkle Holzrauch nicht mehr sichtbar ist. Anschließend das Hölzchen sofort in das Wasserglas werfen. Durch Auflegen des Eiskugelbeutels das Glas verschließen und den Raum über der Wasseroberfläche beobachten.

### Beobachtung und Erklärung:

Über dem warmen Wasser befindet sich verdunstetes Wasser, das man im Gaszustand nicht sehen kann (Wasserdampf). Durch das Eis wird die Luft abgekühlt, sodass sich an den wenigen, vorhandenen Rauchteilchen des Streichholzes kleinste Wassertröpfchen bilden. Man sieht eine Nebelwolke, die aufsteigt.

**Tipp:** Den Eisbeutel ein wenig anheben, dann sieht man Wolkenschwaden aus dem Glas entweichen.

Sigrun Teichmann-Krömer



Mehr zum Thema finden Sie in der Praxismappe  
„Kleine und große Wunder der Natur. Band 1. Wasser und Erde“.  
Bestellen Sie unter:  
Tel: 06721/1870-0 Fax: 06721/1870-43 E-Mail: [info@kiga-fachverlag.de](mailto:info@kiga-fachverlag.de)  
[www.kiga-fachverlag.de](http://www.kiga-fachverlag.de)