


Arbeitsblatt „Wolke in der Flasche“

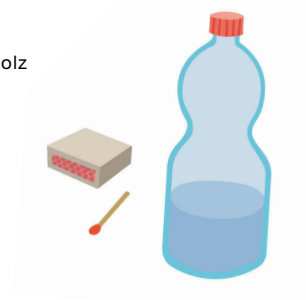
Das Wissen über die Aggregatzustände lässt sich sogar nutzen, um eine eigene Wolke entstehen zu lassen! Füllen Sie dafür eine durchsichtige Plastikflasche zur Hälfte mit heißem Wasser, lassen Sie behutsam ein brennendes Streichholz hineinfallen und schließen Sie den Deckel. Die Kinder probieren nun aus, wie aus heißem Wasser und Wasserdampf eine Wolke entsteht: indem man die Flasche schüttelt, sie auf den Kopf stellt oder den Deckel abnimmt? Nein, eine Wolke entsteht, wenn man in den Flaschenteil drückt, an dem sich das Wasser befindet. Die Wolke wird so deutlich sichtbar, dass man auch den Deckel abschrauben kann und sie „herauskommt“.

Bei diesem Experiment können Ihre Schüler die Zusammenwirkung von Wasserdampf und Kälte (Eis) entdecken, denn die Wolken werden durch Wasser gebildet. Damit können Sie bestens zum Thema Wetter ( Rubrik 3.2) übergehen.

Wolke in der Flasche

Material:

- halb mit Wasser gefüllte Plastikflasche (das Wasser muss heiß sein)
- Deckel
- Streichholz



Name: _____

Alter: _____

Datum: _____

Die Wolke in der Flasche

