


Arbeitsblatt „Raureif auf dem Glas“

Raureif kennen alle Kinder. Wie der im Kleinen entstehen kann, können sie anhand des folgenden Experiments erforschen. Die Kinder geben Eiswürfel in ein Schraubglas mit kaltem Wasser, das anschließend mit einem Deckel verschlossen wird. Nun sollen die Kinder das Glas kräftig schütteln. Langsam bildet sich Beschlag/Raureif außen auf dem Glas, denn die Luftfeuchtigkeit kondensiert dort und gefriert dann. Die Kinder sollen auf dem Arbeitsblatt die Reihenfolge der Schritte (in Bildern dargestellt) in die kleinen Kreise eintragen.



Weiterführende Aufgabe:  Führen Sie mit den Kindern ein verblüffendes Experiment durch: Kochen Sie Wasser über offenem Feuer in einem Pappbecher! Den Becher füllen Sie mit Wasser und stecken ihn in einen Drahtring mit Griff. Nachdem Sie eine starke Kerze oder einen Bunsenbrenner entfacht haben, halten Sie den Becher über die Flamme. Sicher befürchten die Kinder jetzt, dass die Pappe Feuer fängt. Aber da das Wasser die Wärme ableitet, wird der Becher nicht verbrennen. Dieser Versuch sollte dennoch nur von einem Pädagogen durchgeführt werden.

Mit flüssigem Wasser kann man außerdem Töne erzeugen: Füllen Sie mehrere Glasflaschen unterschiedlich voll mit Wasser. Pusten die Kinder hinein, kommen unterschiedliche Töne heraus. Mit etwas Übung können sie darauf ein einfaches Lied spielen.

Raureif auf dem Glas

Material:

- Schraubglas mit kaltem Wasser
- Deckel
- Eiswürfel



Name: _____

Alter: _____

Datum: _____

Raureif auf dem Glas

