

## Forschen mit Kindern unter 3 Jahren

„Wasser, Schnee und Eis“

Schnee ist für jedes Kind ein besonderes Ereignis. Der wunderschöne Anblick motiviert Kleinstkinder unmittelbar, damit zu spielen, zu gestalten und zu experimentieren. Wir Erwachsene können uns viele naturwissenschaftliche Fragen stellen, Kleinstkinder können diese noch nicht in Worte fassen, jedoch zeigen sie anhand von vielen kleinen Experimenten ihr Interesse z.B versuchen eine Schneeflocke zu fangen oder den Geschmack des Schnees zu testen. Im Spiel mit Schnee, Wasser und Eis lernen Kinder erstes „naturwissenschaftliches“ Vokabular: Eis ist kalt und schmilzt, Wasser gefriert usw.

Wir haben nun zwei Experimente für zu Hause aufgeschrieben:

### **Eisbausteine**

#### Material:

- Leere Tetrapacks
- Plastikgefäße z.B. Joghurtbecher in versch. Größen
- Schüssel mit heißem Wasser
- Kamera

So geht's:

Die Kinder befüllen die versch. Gefäße mit Wasser und stellen diese über Nacht ins Freie.

Ist das Wasser zu Eis geworden, taucht ein Erwachsener die Gefäße kurz in das heiße Wasser um die Eisklötze herauszulösen.

Nun sind die Kinder dran und werden zu Baumeister. Die Bausteine aus Eis können nun gestapelt, nebeneinander aufgestellt oder zu Bauwerke zusammengefügt werden.

Eine Fotodokumentation über die schönen Bauwerke wäre für alle sehr spannend.

Wird es wärmer draußen, können die Kinder beobachten, wie ihr Bauwerk beginnt zu schmelzen.

## Riesen-Eismurmeln

### Material:

- Luftballons
- Mit Lebensmittelfarbe gefärbtes Wasser
- Trichter
- Runde Schalen
- Schere

So geht's:

Luftballons vorab einmal aufblasen, damit sich die Hülle dehnen kann. Mit Hilfe eines Trichters geben sie das gefärbte Wasser in die Ballons und verknoten diese.

Die Kinder können beim Befüllen mithelfen.

Nun die Ballons ins Freie bringen oder in den Gefrierschrank legen. In einer Schale gelegt, bewahren sie ihre runde Form.

Sind nun die Ballons gefroren, stellen die Kinder schnell fest, dass sie sich anders anfühlen, als vorher.

Nun wird die Ballonhülle aufgeschnitten und bewundert die bunten Eismurmeln.