

„Der magische Brei“

Benötigtes Material:

- Eine kleine Schüssel
- Wasser (ca. 100-200ml, Abhängig von der Größenmenge die man braucht)
- Maisstärke bzw. Stärkemehl (ca. 200-400g)
- Einen Löffel bzw. Schneebesen
- Murmeln

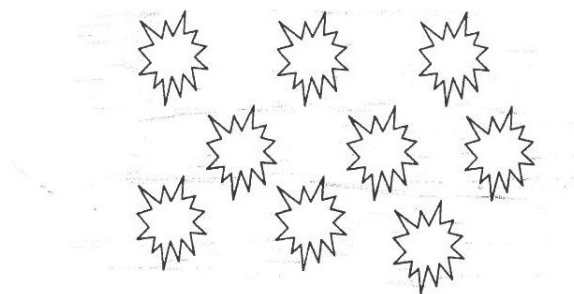
Durchführung:

1. Die Schüssel bis zu 1/3 mit Wasser füllen.
2. Dann einen Teil der Stärke in die Schüssel schütten und umrühren.
3. Nach und nach den Rest der Stärke dazuschütten und weiter umrühren. Das Verhältnis Wasser und Stärke sollte 1/3 zu 2/3 sein.
4. Dann beobachten was passiert und vielleicht auch mal den Finger hineinstecken.
5. Als nächstes lässt man Murmeln von bestimmten Höhen in das Wasser-Stärke-Gemisch fallen und man beobachtet wieder was passiert.
6. Man kann einen Teil des Wasser-Stärke-Gemisch auch mal in die Hand nehmen. Man knetet es wie z.B. einen Knödel und dann streckt man die Handfläche wieder aus. Was passiert?
7. Diese kann man öfter wiederholen.

Deutung und Erklärung des Experiments für Kinder:

Die Ursache dafür, dass die Flüssigkeit fest wird, liegt in der sogenannten Molekülstruktur der Stärke. Diese Stärke besteht aus winzig kleinen Körnern, die eine Oberfläche haben, die alles andere als glatt ist. Hat man genügend Stärke mit Wasser gemischt, so fungiert das Wasser nur noch als eine Art Schmierfilm zwischen den Körnern.

Mit der unten abgebildeten Aufzeichnung kann man es den Kinder besser verdeutlichen.



Quelle: <http://kids-and-science.de/experimente-fuer-kinder/detailansicht/datum/2009/08/06/staerke-und-wasser-eine-besondere-konsistenz.html>

Viel Spaß wünscht



Kindertageseinrichtung
Gemeinde Feldkirchen
KINDERHAUS ST.MARTIN