

Stärkelösung

Materialliste

- 1 Kunststoffwanne
 - 1 Esslöffel
 - 1 Murmel
 - Stärke
 - Wasser
-

Versuchsablauf

1. Stärkelösung vorbereiten

Füllen Sie die Kunststoffwanne zu $\frac{1}{4}$ mit Wasser. Geben Sie mit dem Esslöffel nun einen Löffel Stärkepulver in das Wasser und rühren um. Wiederholen Sie dies so lange, bis sie eine zähe Masse im Becken vorfinden, in der sich der Löffel kaum mehr bewegen lässt.



2. Versuch mit der Stärkelösung

Lassen Sie eine Murmel aus 30 Zentimetern Höhe auf die Stärkelösung fallen oder legen Sie die Murmel ohne Fall auf die Oberfläche.



Didaktische Hinweise

Mit ein wenig roter Lebensmittelfarbe könnte man von einem verzauberten Hexenblut sprechen, doch es ist Physik, die einer Lösung von Stärke in Wasser ihre ungewöhnlichen Eigenschaften gibt. Die Stärkelösung wird hart, wenn sie gedrückt wird. Probieren Sie mit einem Löffel, wie sich die Kraft der Bewegung auf die Lösung auswirkt. Was passiert, wenn Sie eine Kugel auf die Stärkelösung fallen lassen? Was passiert, wenn sie die Kugel nur auf die Oberfläche legen? Spritzt es, wenn Sie mit der Faust auf die Oberfläche der Lösung schlagen?



Sicherheitshinweise

Experimentieren ist aufregend und spannend, birgt aber auch Gefahren. Durch die Auswahl und Aufbereitung der Versuche lassen sich diese jedoch begrenzen. Überlegen Sie trotzdem stets, ob der Versuch zur Gruppensituation und zum Entwicklungsstand der Kinder passt. Im Zweifel entscheiden Sie konservativ.

Zusätzlich möchten wir hier auf folgenden Aspekt aufmerksam machen:

Ungenießbare Stoffe:

Verwendete Stoffe können ungenießbar, reizend oder sogar giftig sein.

Achten Sie darauf, dass Materialien und Stoffe nicht in den Mund genommen werden. Reinigen Sie Materialien und Hände nach der Verwendung.