JUGEND RAUM GEBEN!

Experiment: Stärke + Wasser

Kennst du schon das Experiment mit Stärke und Wasser? Mit den beiden Zutaten kann man richtig viel Spaß haben und physikalische Gegebenheiten außer Kraft setzen!

Meine Kollegin und ich konnten gar nicht genug vom Matschen bekommen...

Viel Freude wünscht euch Celina!

Du brauchst:

- 1 Pck Speisestärke
- 1 Tasse Wasser
- Schüssel
- (Lebensmittelfarbe)

Beim Experimentieren und Matschen passiert es leicht, dass du und deine Umgebung dreckig werden. Frag deine Eltern am Besten nach einem Platz, an dem du das machen darfst und einer alten Unterlage.

Gebe das Wasser in eine Schüssel und rühre nach und nach die Speisestärke unter. Du wirst merken, dass es direkt sehr fest wird. Wenn du magst, kannst du das Ganze noch mit etwas Lebensmittelfarbe einfärben.

Jetzt geht es ans Experimentieren.
Versenke deine Finger in der Masse, schlage einmal mit ganzer Kraft drauf, forme eine Kugel, ...

Du wirst feststellen, dass die Masse fest aber auch gleichzeitig flüssig sein kann. Wenn du Kraft ausübst, ist die Stärke-Wasser-mischung steinhart, wenn du die Mischung nur sanft berührst, zerfließt die Mischung in deiner Hand.

GUT ZU WISSEN:
Speisestärke und Wasser haben zusammen eine ganz besondere Struktur: die winzig kleinen Körner der Stärke haben eine Oberfläche, die alles andere als glatt ist. Wenn Wasser zwischen die Körner kommt, wirkt es wie ein Schmierfilm. Wird die Mischung ganz sanft in die Hand genommen, zerfließt sie. Wirkt eine Kraft ein, wird das Wasser verdrängt und die Körner der Stärke verhaken sich so ineinander, dass die Mischung zu einem festen Körper wird.