

Experiment

Oobleck – Schleim selber herstellen

Flüssigkeiten sind flüssig und Feststoffe sind fest, etwas dazwischen gibt es nicht! Oder etwa doch? Wir zeigen euch wie man Oobleck herstellt. Aber Vorsicht, dieser Schleim hat seinen eigenen Charakter! 😊

Dazu braucht ihr:

- eine große Schüssel
- einen Löffel zum Rühren
- Wasser
- Maisstärke
- Lebensmittelfarbe (optional)

Und so wird's gemacht:

Ihr mischt die Speisestärke mit dem Wasser im Verhältnis 2:1 in einer Schüssel, also zB 2 Tassen Speisestärke und eine Tasse Wasser.

Dazu gebt ihr ein paar Tropfen Lebensmittelfarbe. Diese Masse muss nun gut miteinander verrührt werden und bereits hier beginnt der Spaß.

Das Oobleck lässt sich nur schwer vermischen und widersetzt sich dem Rühren. Versucht einmal schnell und einmal langsam zu Rühren. Was könnt ihr beobachten?

Wenn die Masse vermischt ist, nehmt einen Klumpen Oobleck in die Hand und drückt ihn fest zusammen. Öffnet dann langsam die Hand und beobachtet, wie sich das Oobleck verhält.

Erklärung:

Oobleck gehört zu den nicht-newtonischen Flüssigkeiten. Diese sind zwar flüssig, verhalten sich aber unter Druck wie ein fester Stoff.

Dies liegt daran, dass das Wasser zwischen den winzigen Teilchen der Speisestärke bei Druck verdrängt wird und die Speisestärke sich dann in einander verhakt.

Wenn das Oobleck keinem starken oder schnellem Druck ausgesetzt ist, gleitet das Wasser wie ein Schmiermittel durch die Speisestärke und macht es zu einer Flüssigkeit.

