

Fest oder doch nicht?



Du brauchst:

- Stärkemehl
- Wasser
- Behälter

Anleitung:

- Nimm einen Behälter und gib einige Esslöffel Stärkemehl hinein.
- Nun gib halb so viele Löffel Wasser wie Stärkemehl dazu (z.B. 6 Löffel Stärkemehl = 3 Löffel Wasser)
- Rühre gut um.
- Nun gib deine Hand einmal vorsichtig in die Flüssigkeit und später schlage einmal mit der Handfläche hinauf.
- Was fällt dir auf?

Weiterforschen:

- Kennst du nach andere Stoffe, die mal hart und dann wieder weich sind? Denk mal nach...

Was lernen wir?

Die Viskosität ist eine Eigenschaft von Flüssigkeiten, die beschreibt, wie dickflüssig eine Flüssigkeit ist. Sie ist ein Maß für den Widerstand, den eine Flüssigkeit dem Fließen entgegenstellt. Je höher die Viskosität ist, desto langsamer fließt die Flüssigkeit. Die Viskosität wird durch die Kohäsionskräfte zwischen den Molekülen der Flüssigkeit bestimmt. In einem Gemisch aus Wasser und Stärkemehl wird die Viskosität durch die Zugabe von Stärkemehl erhöht. Dies ist ein Beispiel für die Veränderung der Viskosität durch die Zugabe von Feststoffen zu einer Flüssigkeit.

