

Baue ein Thermometer

Für den Versuch benötigt man:

- Strohalm
- Karton
- Schere
- kaltes Wasser
- Knete
- Lebensmittelfarbe
- Filzstifte
- Glasflasche

Das Experiment wird wie folgt durchgeführt:

Fülle die Flasche zu etwa drei Viertel mit kaltem Wasser. Gebe ein paar Tropfen Lebensmittelfarbe hinzu. Stecke einen Strohhalm in die Flasche, so dass er im Wasser steht. Befestige ihn dann mit der Knete am Flaschenhals (die Knete muss luftdicht abschließen). Puste sachte in den Strohhalm. Das Wasser steigt darin auf. Höre auf zu pusten, wenn das Wasser ein Stück weit über der Knete steht.

Falte den Karton, und schneide zwei Doppelschlitze hinein. Schiebe den Strohhalm durch die Schlitze. Markiere den Pegel schwarz.

Stelle das Flaschenthermometer an einen warmen Ort. Der Pegel wird mit rot markiert.

Stelle das Flaschenthermometer in den Kühlschrank. Markiere den Pegel mit blau.