



Wärmeströmung

Heute machen wir ein Experiment, das uns ein ganz grobes Modell des Wettersystems der Erde geben kann. Das erklärt Euch KaLi Schlaufuchs dann nächste Woche.

Solche Strömungen spielen aber noch an vielen anderen Stellen eine Rolle, z.B. bei der Ausbreitung von Wärme in einem Raum, der durch eine Heizung oder einen Kamin geheizt wird.

+++ Lass' Dir bei dem Experiment von einem Erwachsenen helfen! +++

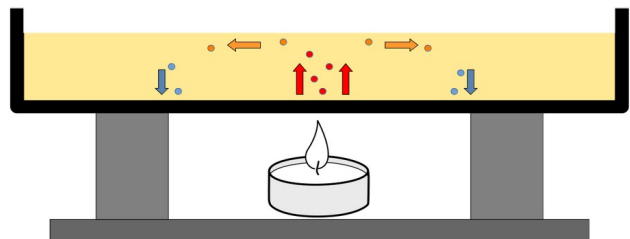
Du brauchst:

- Eine feuerfeste **Glasschale** (z.B. eine kleine Auflaufform)
- Etwas **Lebensmittelfarbe**
- **Pflanzenöl**
→ Es geht auch mit Wasser, aber bei Öl siehst Du die Tröpfchen aus Lebensmittelfarbe besser
- Ein **Teelicht** und zwei **Holzklötze**
→ Es funktioniert auch auf dem Küchenherd, dann brauchst Du kein Teelicht und keine Klötzchen

Und so geht's:

Fülle das Öl ca. 3 – 5 cm hoch in die Form. Tropfe einige Tropfen Farbe in die Mitte der Schüssel.

Stelle die Schüssel dann auf die Holzklötze und darunter das Teelicht.



Wenn Du jetzt das Teelicht anzündest und damit die Schale von unten erwärmst, folgen die Tröpfchen der Strömung des Öls.

KaLi Schlaufuchs ist auf Deine Beobachtungen und Antworten gespannt, die Du in Dein Forscherprotokoll einträgst und dann an KaLi Schlaufuchs schickst:

frage@kali-schlaufuchs.de

Bürgerstiftung Lilienthal - Kinderakademie Lilienthal - Klosterstraße 23 - 28865 Lilienthal - Tel.: 04298-467701
Sparkasse Rotenburg Osterholz IBAN DE72 2415 1235 0401 0100 20
Volksbank Osterholz eG IBAN DE81 2916 2394 0723 3000 00