Experiment: Tintentropfen in kaltem und warmem Wasser

Nora und Yusuf untersuchen die Tinte in ihrer Füllhalterpatrone. Dabei kleckst ein Tropfen in
ein Wasserglas auf dem Schreibtisch. Sie beobachten dann, wie sich die Tinte im Wasser verteilt. Nun wollen sie auch wissen, wie das in warmem Wasser aussieht.

**Auf dem Tisch befinden sich**:

zwei Bechergläser oder Marmeladengläser, ein Wasserkocher und Tinte.

**Aufträge:**

1. Fülle ein Becherglas mit kaltem Wasser und das andere mit warmem Wasser.
2. Gib nun ein paar Tropfen Tinte in beide Bechergläser. Lass die Gläser ganz still stehen.
3. Beobachte die Tintentropfen und vergleiche die Vorgänge in kaltem und warmem Wasser.

**Auswertung:**

Dir stehen blaue und weiße Kunststoffplättchen und eine Petrischale zur Verfügung.

Stelle die Verteilung der Farbstoffteilchen zwischen den Wasserteilchen bei unterschiedlichen Temperaturen im Modell dar.

Fülle anschließend die Tabelle aus.

|  |  |
| --- | --- |
| Teilchen von … | Im Modell werden die Teilchen dargestellt mithilfe von … |
| Wasser |  |
| Tinte |  |

**Erklärung:**

Erkläre das unterschiedliche Verhalten der Tinte in kaltem und warmem Wasser.

**Beobachtung:**