Experiment: Ein Ballon, der sich selbst aufbläst

Nora und Yusuf zeigen ihren Mitschülerinnen und -schülern, wie sich ein Luftballon aufbläht, ohne ihn aufzupusten. Sie erklären dieses Phänomen anschließend mithilfe eines Modells.

**Beobachtung:**

**Erklärung:**

Erkläre deine Beobachtung.

**Auswertung:**

Dir stehen Kunststoffkügelchen und eine Plastikflasche zur Verfügung.

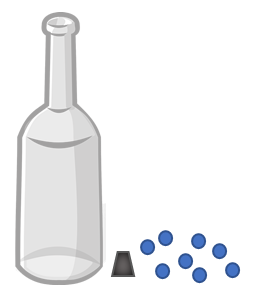
Stelle die Verteilung der Alkoholteilchen während des Versuches im Modell dar.

Fülle anschließend die Tabelle aus.

|  |  |
| --- | --- |
| Teilchen von … | Im Modell werden die Teilchen dargestellt mithilfe von … |
| Alkohol |  |

**Aufträge:**

1. Bring das Wasser zum Kochen, lasse es abkühlen und gieße es in die Schüssel.
2. Miss die Temperatur des Wassers.
3. Wenn das Wasser 80 °C hat, halte den zugeknoteten Luftballon, der einige   
   Tropfen Alkohol enthält, kurz über die Wasseroberfläche.
4. Beobachte den Luftballon und notiere deine Beobachtung.



**Auf dem Tisch befinden sich**: ein Luftballon, der ein paar Tropfen Alkohol (Ethanol)  
enthält, ein Wasserkocher, Schüssel, Thermometer.