Station 4: Thermische Druckänderung

**Bevor es mit dem Experimentieren losgeht…**

|  |  |
| --- | --- |
| Ein Bild, das Text, Schild, draußen, ClipArt enthält.  Automatisch generierte Beschreibung |  **Sicherheitshinweis**Für diesen Versuch benötigst du heißes Wasser. Sie hier im Umgang mit dem heißen Wasser vorsichtig. Es besteht Verbrühungsgefahr!Bitte eine erziehungsberechtigte Person dir bei dem Versuch zu helfen |

 **Für den Versuch benötigst du:**

****





Gummi



Schale mit heißem Wasser



Kleines Glas

Außerdem:

Eine Schere

Luftballon

Schale mit kaltem Wasser

**Durchführung:**

|  |  |
| --- | --- |
| Schneide den Luftballon mit einer Schere, wie in dem nebenstehenden Bild gezeigt, zurecht. |  |
| Stülpe nun den Luftballon über das Glas und befestige den Ballon mit dem Gummi. | Ein Bild, das grün, drinnen enthält.  Automatisch generierte Beschreibung |
| Fülle jetzt in eine Schale heißes Wasser und in die andere Schale kaltes Wasser. |  |
| Stelle das Glas zunächst in die Schale mit dem heißen Wasser und beobachte die Luftballonfläche. Was siehst du?  | Ein Bild, das Tasse, drinnen, Geschirr, Schüssel enthält.  Automatisch generierte Beschreibung |
| Stelle nach etwa 30-60 s das Glas von der Schale mit dem heißen Wasser in die mit dem kalten Wasser. Was kannst du diesmal beobachten? | Ein Bild, das Tasse, drinnen, Geschirr, Schüssel enthält.  Automatisch generierte Beschreibung |