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:**

**Ein Bild, das Büroklammer enthält.

Automatisch generierte Beschreibung**

Ein Bild, das Geschirr, weiß, Pflanze, Keramikwaren enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Ein Bild, das Tasse, Container, Glas, Karaffe enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Gummi

Ein Bild, das grün enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Schale mit heißem Wasser

Ein Bild, das drinnen, Tasse, Geschirr, Schüssel enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

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 |