

VOLUMEN UND MASSEN

An dieser Station sollst du die unterschiedliche Genauigkeit beim Abfüllen von Volumina untersuchen.

Am Arbeitsplatz findest du ein 150 ml Becherglas, ein 50 ml Becherglas, eine 20 ml Pipette mit Peleusball und eine Waage.

1. Lies genau die Information zu Volumen und Massen durch!

→ *Experimentieren* „Masse und Dichte“ bzw. „Volumen“

2. Führe folgende Messungen durch:

Gib ein leeres 50 ml Becherglas auf die Waage und stelle mit Tara auf 0,00 g.

*Fülle dieses Becherglas am Wasserhahn (ohne Pipette) möglichst exakt bis zur 20 ml Marke mit Wasser auf, bestimme die Masse der Flüssigkeit und entleere das Becherglas.

Wiederhole diesen Vorgang ab * fünfmal.

3. Gib ein leeres 150 ml Becherglas auf die Waage und stelle mit Tara auf 0,00 g.

Gib nun mit einer Pipette fünfmal 20,00 ml Wasser zu und notiere jeweils die Massenzunahme (*ohne das Becherglas nach jeder Messung zu entleeren*)

4. Erstelle mit deinen Messreihen zwei Diagramme, die die unterschiedlichen Schwankungsbreiten der beiden Messreihen zeigen.

→ *Basiswissen* „Diagramme“

5. Lösungsblatt in die Mappe einheften.