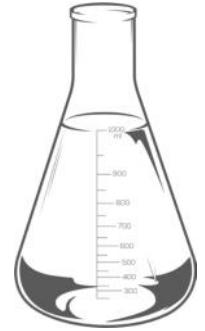


Schülerarbeitsblatt: Laborgeräte versus Haushaltsgeräte – Wer macht das Rennen?

Im Chemieunterricht verwenden wir ganz spezielle Laborgeräte für unsere Experimente. Finde heraus, warum das so ist oder ob der Einsatz von Haushaltsgeräten auch manchmal sinnvoll sein kann.

Stelle eine oder mehrere Vermutungen auf, warum Laborgeräte für den Chemiker besser geeignet sein könnten als Haushaltsgeräte.



© Sky Masterson – stock.adobe.com

Dein Arbeitsblatt soll Teil eines Buches werden. Schreibe daher sauber und leserlich und nimm dir Zeit beim Skizzieren.

Arbeitsauftrag 1:

1. Suche dir ein Laborgerät vom Tisch aus und nimm es mit an deinen Platz.
2. Fertige eine Skizze deines Laborgerätes auf dem beiliegenden Arbeitsblatt im ersten Feld an.
3. Lies dir die beiliegende Tabelle durch und finde heraus, um welches Laborgerät es sich bei dir handelt. Schreibe den Namen deines Laborgerätes in die erste Zeile deines Arbeitsblattes.
4. Finde mithilfe der Tabelle, einem Chemiebuch, dem Internet, ... Antworten zu den folgenden Punkten und schreibe diese an die entsprechende Stelle auf deinem Arbeitsblatt:
 - So funktioniert mein Laborgerät:
 - Dafür nutzt man mein Laborgerät:

★ Arbeitsauftrag 2

- ★ 5. Überlege dir ein Gerät, das du aus deinem täglichen Umfeld zu Hause kennst (Küche, Kinderzimmer, Rumpelkammer, Garage, Garten ...) und das deiner Meinung nach dieselbe Funktion oder eine ganz ähnliche Funktion wie dein Laborgerät erfüllt. Zeichne oder beschreibe dieses Haushaltsgerät ebenfalls auf deinem Arbeitsblatt.
- ★ 6. Finde Gründe, wann und warum dein Haushaltsgerät sogar besser geeignet ist als dein Laborgerät und wann es weniger gut geeignet ist. Notiere diese Gründe jeweils ebenfalls auf dem Arbeitsblatt.
- ★ 7. Nimm die Tabelle und gehe durch den Raum. Finde anhand der Beschreibungen alle Laborgeräte auf den Tischen deiner Mitschüler. Hake jedes Laborgerät, welches du sicher identifiziert hast, ab.

★★ **Wenn du schon fertig bist:**

- ★★ 8. Gestalte dein Arbeitsblatt als Buchseite. ODER: Suche dir ein weiteres Laborgerät zum Bearbeiten.
- ★★ 9. Stell dir vor, du möchtest für ein Experiment Schokolade schmelzen. Die Schokolade darf dabei auf nicht mehr als 50 °C erhitzt werden. Welche der angebotenen Laborgeräte würdest du dafür wählen? Skizziere einen möglichen Versuchsaufbau.



VORSCHAU
