# Wärmekapazität bestimmen

Die Tipps in der Tabelle helfen dir, die Aufgaben auf dem Arbeitsblatt zu lösen.

|  |  |
| --- | --- |
| Hilfestufe 1 | Hilfestufe 2 |
| 1. Erster Tipp: Übertrage den Text auf dein Arbeitsblatt und ersetze die Smileys duch die richtigen Wörter.

*Die größere ☺ von Wasser im Vergleich zu Speiseöl bedeutet, dass es bei Erwärmung mehr ☺ speichert als Speiseöl. Es dauert also bei gleicher* *Energiezufuhr ☺ , bis 1 kg Wasser die gleiche ☺ erreicht wie ein 1 kg Speiseöl.*1. Erster Tipp: Die Messung wird ungenau, wenn die zugeführte Energie nicht zum Heizen des Wassers benutzt wird, sondern in die Umgebung abgegeben wird. Falsche Temperaturwerte könnten gemessen werden, wenn nicht richtig umgerührt wird.
 | 1. Zweiter Tipp: Ersetze die Smileys durch diese Wörter: länger, Temperatur, Wärmekapazität, thermische Energie
2. Zweiter Tipp: Schau dir den Versuchsaufbau im Video an. Wo könnte thermische Energie (Wärme) entweichen? Wird die Flüssigkeit ständig und vollständig durchgemischt?Welche möglichen Fehlerquellen kannst du noch finden? Denke an die Erwärmung von Kabeln oder an fehlerhafte Messgeräte.
 |