# Wasser schütteln

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

|  |  |
| --- | --- |
| Hilfestufe 1 | Hilfestufe 2 |
| 1. Tipp: Wenn die Wasserteilchen schneller sind und häufiger aneinanderstoßen, ist auch auch die Temperatur des Wassers höher. 2. Erster Tipp: Im Video werden mit etwa der gleichen Bewegungsenergie 365 g Wasser um 0,4 °C erwärmt und 560 g Sand um 1,0 °C. 3. Erster Tipp: Überlege, wie hoch die Temperatur deiner Hände ist und welchen Einfluss das auf den Versuch haben könnte. | 1. Zweiter Tipp: Um 560 g Wasser um 1,0 °C zu erwärmen, bräuchte man sehr viel mehr Energie als für die gleiche Menge Sand. 2. Zweiter Tipp: Überlege, wie die Verfälschung der Versuchsergebnisse durch den Einfluss der Hände verhindert werden kann. |