|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Sprechen und Hören - Schallwellen | **Schallwellen** | **B1** |



Wenn du in das Mikrofon deines Handys sprichst, werden Schallwellen von deinen Stimmbändern ausgesendet. In dieser Aufgabe wiederholst du noch mal die Grundlagen zum Thema „Schall“ und lernst den Schall mit der „Frequenz“ zu beschreiben.

**Aufgabe:**

Erstelle ein Merkblatt zum Thema „Schallwellen“ in deiner Mappe.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Arbeitsschritte | Bearbeitetet | Material |
| Basis | Experiment: „Schwingungen sichtbar machen“ |  | B1  Material 1 |
| Basis | Experiment "Dosentelefon“ durchführen. Unterhaltet euch mit dem „Dosentelefon“. |  |  |
| Basis | Mit Material 2 informieren und Merkblatt (Zeichnungen und Text) zum Thema „Schallwellen“ in der Mappe erstellen.   * Worin unterscheiden sich laute und leise Töne? * Was Bedeutet Frequenz? In welcher Einheit wird die Frequenz angegeben? * Worin unterscheiden sich hohe und tiefe Töne? |  | B1  Material 2 |

## Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: <https://pixabay.com/de/illustrations/lautsprecher-mann-junge-halten-1459128/>

Abbildung 2: <https://pixabay.com/de/illustrations/symbol-sprachein---ausgabe-stimme-2797263/>