Experiment mit Tönen

**Töne aus der Flasche**

Stelle 8 leere Flaschen in eine Reihe. Fülle unterschiedlich viel Wasser in die Flaschen. Schlage mit der Gabel die verschiedenen Flaschen an. Beobachte, welche Töne durch die unterschiedliche Wasserhöhe in den Flaschen entstehen. Schreibe ein Protokoll über dein Experiment. Vergleicht eure Ergebnisse miteinander.

|  |  |
| --- | --- |
| Experiment | Verschiedene Töne in der Flasche erzeugen |
| Name |  |
| BeginnEnde |  |
| Versuchsfrage |  |
| Das Material | 8 Flaschen, Wasser, Gabel |
| Durchführung |  |
| Beobachtung |  |
| Ergebnis |  |

**Warum gibt es verschiedene Töne?**

Das Wasser in der Flasche schwingt, wenn du mit der Gabel gegen das Glas der Flasche schlägst. Ist wenig Wasser in der Flasche, ist der Ton hoch. Je mehr Wasser in der Flasche ist, umso tiefer wird der Ton. Warum ist das so?