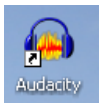


Arbeitsblatt: Experimente mit Audacity

In dieser Unterrichtseinheit arbeitest du am Computer.

Außer dem Computer oder Laptop benötigst du noch folgendes Material zum Experimentieren:

- die Software „Audacity“ muss auf dem Computer oder Laptop installiert sein
- ein Headset für den Anschluss am Computer oder Laptop (mit 3,5 mm-Klinkenstecker)
- ggf. zwei Y-Kabel, damit du mit einem Partner oder einer Partnerin zusammen arbeiten kannst
- eine Flöte, eine Stimmgabel und, wenn verfügbar, andere Musikinstrumente
- Schreibzeug und Papier
- die Bedienungsanleitung für Audacity



Das Programm „Audacity“ ist entweder im Programmmenü zu finden oder unter dem Programmsymbol auf dem Desktop.

Arbeite dich anhand der Bedienungsanleitung in die Handhabung des Programms Audacity ein. Gehe die Anleitung Schritt für Schritt von Anfang an durch. Wenn du Hilfe brauchst, wende dich an deinen Lehrer oder deine Lehrerin. Wenn du dir selbst helfen willst, kannst du auch die Hilfefunktion aufrufen oder deinen Partner bzw. deine Partnerin fragen.

- Wenn du das Programm bedienen kannst, überlege dir mit deinem Partner oder deiner Partnerin, wie mit Audacity ein Ton erzeugt werden kann. Probiere es aus!
- Verändere die Frequenz des Tons! Was kannst du hören?
- Verändere die Amplitude des Tons! Was kannst du hören?
- Gibt es eine Möglichkeit, die Periodendauer eines Tons zu ermitteln? Probiere sie aus.
- Versuche herauszufinden, wie sich folgende Schallereignisse charakterisieren lassen:
 - Klang
 - Ton
 - Knall
 - Geräusch

Überlege dir dazu, wie du die Schallereignisse erzeugen kannst. Nutze die oben angegebenen Materialien. Wie unterscheiden sich diese Schallereignisse? Halte deine Erkenntnisse schriftlich fest!

- Überlegt euch Experimente mit Sprache und führt sie durch. Erstellt dazu eine Experimentieranleitung.
- Überlege mit deinem Partner oder deiner Partnerin, was ihr mit Audacity noch untersuchen könntet. Probiert eure Ideen aus.
- Diskutiert eure Ergebnisse miteinander.
- Fasst eure Ergebnisse schriftlich zusammen