

Niveau: Alle

Experio@home 93

Vibrierender Lautsprecher

Hast du gewusst, dass du ohne viel Material einen Lautsprecher für ein Handy basteln kannst? Hier erfährst du, wie das geht. Falls du im Umgang mit dem Bastelmesser noch etwas unsicher bist, frage bitte eine erwachsene Person um Hilfe!

Materialliste

- Lange Kartonrolle
- 2 Pappbecher
- Unterlage
- Bastelmesser
- Schere
- Bleistift

Durchführung

1. Nimm die Kartonrolle und markiere mit Bleistift, wie gross der Schlitz sein muss, um das Handy hineinstecken zu können. Mache das Loch nicht zu gross!
2. Schneide den Schlitz mit dem Bastelmesser oder der Schere aus. Hole dir bei Bedarf Hilfe!
3. Markiere auf beiden Bechern, wie gross das Loch sein muss, um die Kartonröhre hineinstecken zu können und schneide die Löcher aus. Evtl. musst du anschliessend noch etwas nachschneiden, dass sich die Kartonrolle durch die Löcher stossen lässt.
4. Dann steckst du alles zusammen und stellst das Handy mit dem Lautsprecher gegen unten in den Schlitz. Stelle die Lautstärke so ein, dass du die Musik kaum hören kannst.

Und – funktioniert dein Lautsprecher?



Erklärung

Ein Lautsprecher dient dazu, Geräusche zu verstärken, also lauter zu machen. Legen wir das Handy auf den Tisch, verteilen sich die ausgesendeten Schallwellen im ganzen Raum. Bei unserem Verstärker müssen die Schallwellen zuerst durch die Röhre und den Becher, bevor sie sich ausbreiten können. Dabei werden sie gebündelt und verstärkt.

Quelle:

ZISCH BLUBBER SCHLEIM, Ravensburger Verlag GmbH, Ravensburg, 2023