

紙コップの遮音性比較

1 研究の目的・調べること

素材や厚みの違いによる音の伝わり方の違いを調べる

2 準備するもの

費用の目安：100円程度

- 紙コップ 5個以上（プラコップもあると比較できる）
- スマホの音量測定アプリ
- 音を出すもの（スマホの音楽など）

3 実験・観察の手順

1. スマホで一定の音を鳴らし、何もない状態の音量（dB）を測る。
2. 紙コップ1枚をかぶせて測り、値を記録する。
3. コップを2枚、3枚と重ねて、そのつど音量を測る。
4. 紙・プラスチックなど素材を変えて同じ実験をする。
5. 枚数と音量の関係をグラフにし、遮音効果を比べる。

4 【結果】 — 実験のあとに記入

ここに結果の写真やグラフを貼る／表や数値を書きこむ

5 【考察・感想】 — 実験のあとに記入

わかったこと・感じたこと・次に調べてみたいことを書く