

じっけん
実験のポイント

スピーカーで音を出す部品である「スピーカーユニット」を作ってみましょう。

も もの
持ち物 筆記用具

ふくそ
服装 うご 動き やすい 服装 (サンダルは禁止)

じっけん
実験メニュー

1. スピーカーの仕組みを学ぼう！
2. 世界で一つだけのオリジナルスピーカーを作ってみよう！
3. 作ったスピーカーで音を聞いてみよう！みんなのスピーカーと聴き比べてみよう！
4. 音を見てみよう！

かんが
考えてみよう

音って何だろう？スピーカーって何だろう？スピーカーの仕組みってどうなってるんだろう？

じっけん げんり 実験の原理

スピーカーは磁石の力を使って、コイルに伝わる電気信号を空気の振動に変えています。スピーカーで音を出す部品である「スピーカーユニット」を製作します。また、スピーカーを触ったり、スピーカーから出る音を可視化したりして、音について理解を深めます。



みじか 身近なスピーカーユニット

みなさんの作るスピーカーユニットは、スマートフォンやテレビ、イヤフォンなどの音が出る電気製品に使われています。



ちゅういじこう 注意事項

カッターや道具を使うときは、自分やまわりに注意して使いましょう。