

子どもたちはこんなことを学びました!



今回体験したアクティビティ



🕒 所要時間

約 15 分

📁 カテゴリー

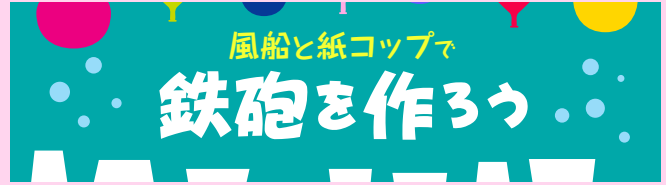
🔬 科学 -Science-
 🏗️ 工学 -Engineering-
 🎨 芸術 -Arts-

❤️ 身につくスキル

🔧 巧緻性
 👁️ 観察力

★ 難易度

2
 ★★☆☆



風船とコップで鉄砲を作ろう

ゴム風船とコップを使って鉄砲を作るアクティビティ。引っ張り方や、飛ばすものを変えたときにどんな違いが生まれるか観察してみましょう。

❓ どうしてこうなるの？

ゴムには伸び縮みする性質があります。強く引くと強く戻ろうとします。この勢いで風船の結び目の玉がコップの底をたたきます。この音がよく響くときは、まっすぐに強く当たった時です。コップはメガホンようになって音を前に響かせます。コップの底に玉がしっかり当たっていると、玉に力が伝わって飛び出します。コップの底と玉がしっかり触れるようにするには、コップをななめ上に向けるといいでしょう。

📌 実際に社会で使用されているもの

トランポリンの上でジャンプすると、地面でジャンプするよりも高く飛べるね。これは、人が着地して伸びた布が、元に戻ろうとする力を利用しているよ。