

# ダンボール空気砲の実験記録

## 実験の予想

空気砲の穴の大きさ	空気砲からの的までの距離			
	2m	4m	6m	8m

## 実験結果の感想

穴の大きさを空気砲の威力がどう変化するか実験してみよう!

的を作って倒れるか? 倒れないか?などを○△×で記録してもいいし自分の手に向けて誰かに空気砲を撃ってもらい、手で感じた威力を言葉で記録してもいいかもしれないね!

ダンボールは小さい穴を開けてから、徐々にサイズを大きくしていくと同じ箱が使えるよ。「直径4cm」などのように穴のサイズを記入しておこう!

### ダンボール空気砲の実験記録

実験の予想

実験の前に、どんな結果になるか予想してみるのもいいと思うよ

空気砲の穴の大きさ	空気砲からの的までの距離			
	2m	4m	6m	8m
	○ 例: 的が吹っ飛んだ!	○ 的が吹っ飛んだ!	△ なんとか倒れた	× 倒れそうで倒れなかった

実験結果の感想

結果や感想を書こう。自由研究をまとめる模造紙やノートにまとめてもいいよ

叩き方によっては、空気の弾がまっすぐに飛び出さないことがあるので、何度か試してみよう。

この実験だけではわからない事や、実験でさらに生まれた疑問も自分なりに調べてみよう!

空気の弾がどこまで飛ぶのか? 箱の大きさを威力は変わるのか?