

# 2022 年度 第 3 回探究道場 矛盾 プロジェクト

プリント ( ) 枚目 グループ ( ) 番号 ( )



このワークシートを使って、気づいたことや考えたことを整理しよう。図をかくと分かりやすい。

【今日のミッション】

**壊れない盾を作れ!**

1. どんな工夫をすれば、より強くて軽い盾を作れるだろうか？

2. 実験の工夫点や改善した点を簡単にメモしておこう。20 回耐える盾ができれば、次は軽いものを作ろう。

● 実験 1 回目

工夫した点・理由	実験結果
	質量 <b>g</b> 耐えた回数 <b>回</b>
	改善する点・理由

● 実験 2 回目

工夫した点・理由	実験結果
	質量 <b>9</b> 耐えた回数 <b>回</b>
改善する点・理由	

● 実験 3 回目

工夫した点・理由	実験結果
	質量 <b>9</b> 耐えた回数 <b>回</b>
改善する点・理由	

● 実験 4 回目

工夫した点・理由	実験結果
	質量 <b>9</b> 耐えた回数 <b>回</b>
改善する点・理由	

● 実験 5 回目

工夫した点・理由	実験結果
	質量 <b>9</b> 耐えた回数 <b>回</b>
改善する点・理由	

3. 実験結果を分析しよう。

	1	2	3	4	5
回数(回)					
質量(g)					

4. どのような工夫をすれば、「壊れない盾」や「壊れにくくて軽い盾」を作れるだろうか？ 実験を通してわかったことから考えてみよう。

5. 探究活動をする上で大切なことは何だろうか？

