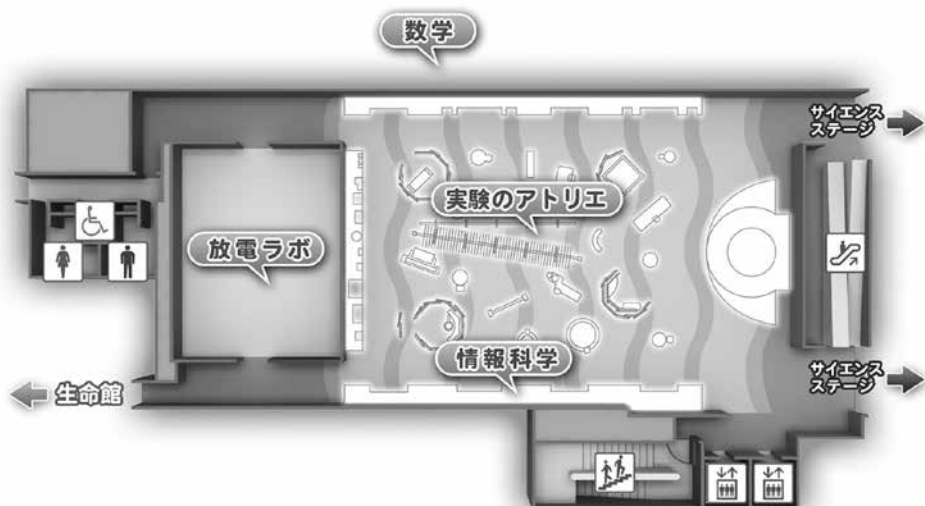


理工館4階 科学原理とのふれあい



〔感想や分かったことを書こう〕

.....

.....

.....

展示品を使って レッツ・サイエンス

理工館 4階

光や音について 調べよう



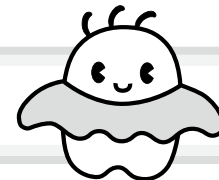
中学校

年 組 番

名前

【 】は展示品名を示します。

身の回りには、光や音にかかわる不思議な現象がある。光や音についてくわしく調べよう。



【屈折】 光の道すじを記録しよう。

凸レンズ

凹レンズ

屈折について調べ、下の □ にまとめよう。

【ボールの色選び】

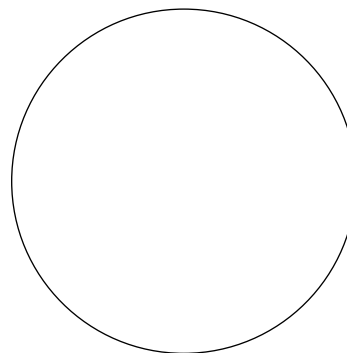
ピンクと黄緑のボールを選んで実験しよう。

結果は？

原理を調べ、下の □ にまとめよう。

【偏光】

回転テーブルを回して、光を通す素材の模様をスケッチしよう。



【電磁波】

わたしたちが見ることのできる光を「可視光線」という。

か し とう せん

・赤色と紫色はどちらが波長が長い？

・波長のちがいで色が分かれて並んだものを何という？

【音の波を見る】

発泡スチロールの粒が振動する様子を記録し、音を波で表そう。

$\frac{1}{2}$ 波長

1 波長

$1\frac{1}{2}$ 波長

2 波長