

年 組 番 氏名

○どんなときに静電気が観察できるか例を挙げてみよう。

○どうしてクラゲが浮くのだろうか？

・自分の考え

○課題

--

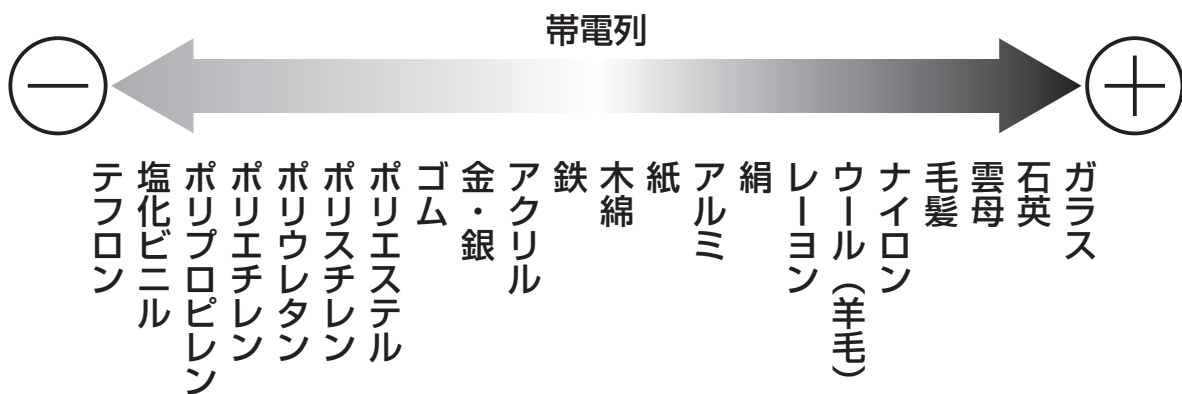
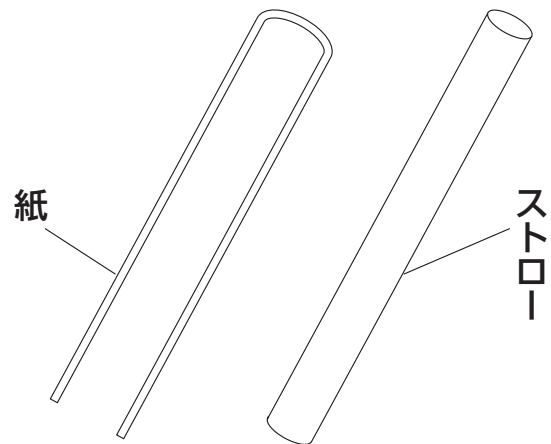
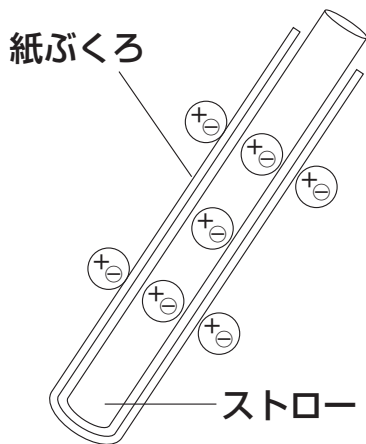
○実験方法

- ①ストローとその紙袋をこすりあわせ
洗濯ばさみで棒についた糸につるす。
- ②もう一本のストローも同じように
こすり合わせ①のストローに近づける。
- ③こすり合わせた紙袋をつるした
ストローに近づける。

○実験結果

近づけたもの	つるしたストローの様子
ストロー	
紙袋	

○実験結果



異なる物同士が（ ）と（ ）と（ ）の（ ）を生じる。
→[]

問) 電気クラゲが浮くのはなぜか？

(素材はマフラー：ウール、塩ビパイプ：塩化ビニル、電気クラゲ：ポリエチレン)

○静電気の利用例

課題「放電現象について調べてみよう」

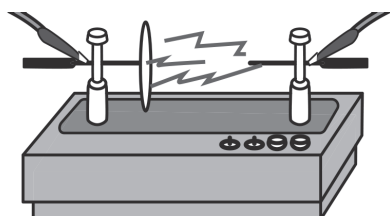
○ライデン瓶にたまった電気を流そう。

[]:

・体験の感想

○静電気で（ ）を光らせよう。
観察結果

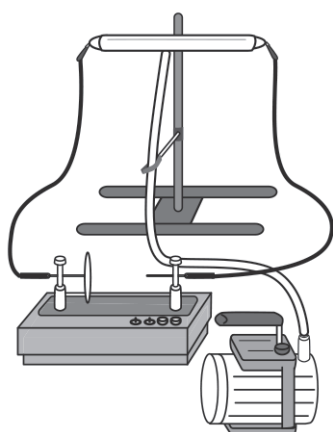
○（ ）を使って放電を観察しよう。



・気づいたこと

○（ ）に電流を流すとどうなるか観察しよう。

[]:

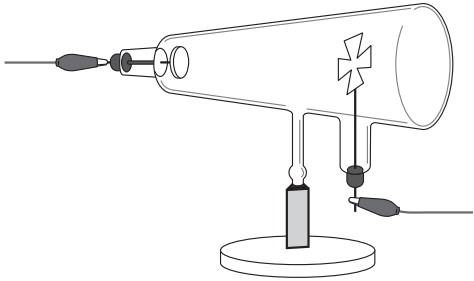
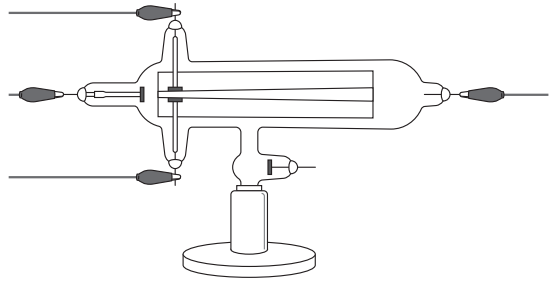


・気づいたこと

課題「クルックス管の電子線をつかって電流の正体を調べよう」

○（ ）を使い（ ）を取り出しその性質を調べる。

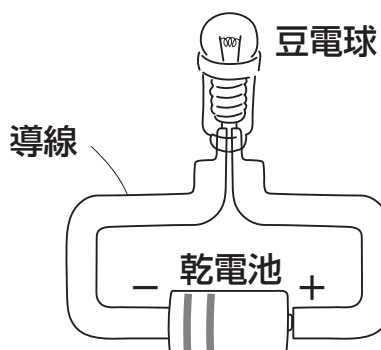
・実験結果

	実験 1	実験 2
実験装置		
実験結果		

[]：クルックス管の一極（陰極）から出る電子の流れ

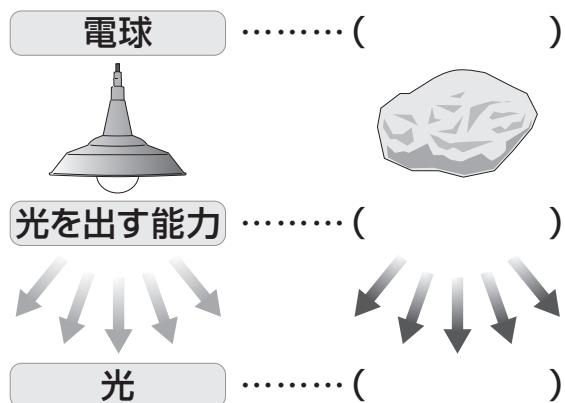
○電子線についてわかったこと。

○電子の流れと電流の向き



課題「放射線の性質とその利用について学ぼう」

○放射線とは？



[]：原子核の崩壊で以下の粒子や電磁波が放出されたもの

種 類	放出されるもの	透過性

○放射線の影響

[]：

年間（ ）を超えると（ ）のリスクが増大

※不要な被ばくを防ぐには

○放射線の利用例

医療：

農業：

工業：