

### 静電気の実験 ①

じっけん  
実験にタイトルをつけよう

4年 3組 名前 きのぽん

#### ☆ この実験の目的

じっけん  
どうしてこの実験をしようと思ったのかを  
書いてみよう

冬になると洋服を脱いだときや、ドアノブにさわったりするとパチッと静電気が起こるのが不思議だった。この実験を通して、静電気について勉強したいと思う。

#### ☆ 材料

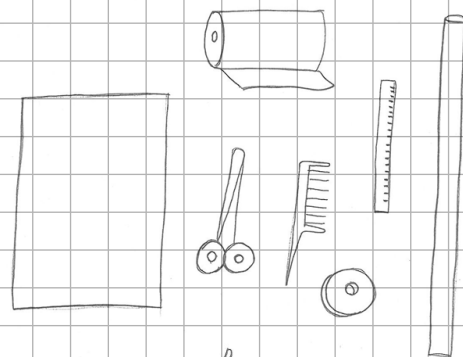
じっけん  
実験に使った材料を書いてみよう

部品

・荷作りテープ ・キッチンペーパー

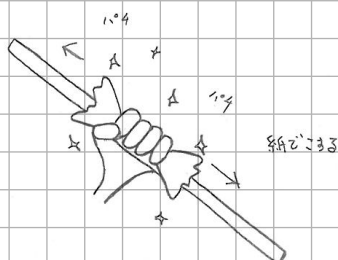
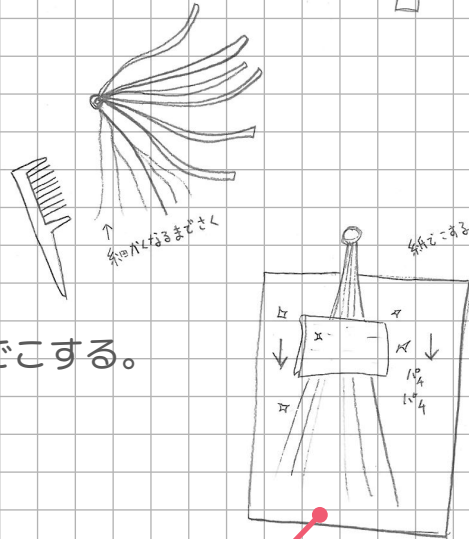
道具

・下じき ・はさみ  
・ものさし ・塩ビ管  
・くし (またはたわし。なくてもよい。)



#### ☆ 方法

- ① 荷作りテープを 60cm ほどに切り、片側を結んで、くしを使って細かくさく。
- ② 荷作りテープを下じきの上に置き、パチパチ音がするまでキッチンペーパーでこする。
- ③ 塩ビ管もキッチンペーパーでこする。



じっけん  
実験で面白かった場面を書いてみよう  
写真を貼ってもいいね

# 自由研究シート

## 静電気の実験 ②

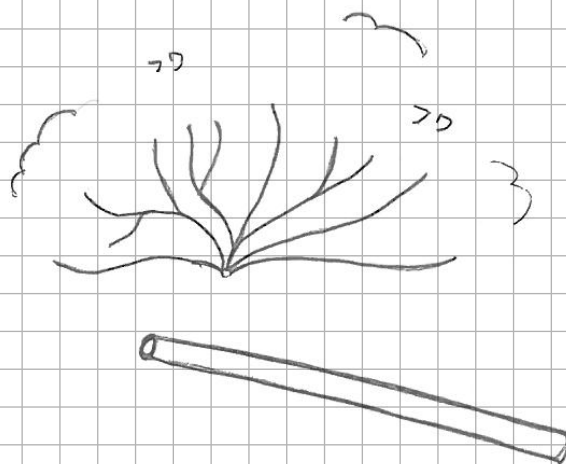


4年 3組 名前 きのぽん

### ☆ 結果

じっけん  
実験をして、何が起きたか書いてみよう

荷作りテープを投げ上げ、塩ビ管を下から当てると、  
静電気が反発しあいクラゲのようにテープが浮いた。



### ☆ 思ったこと

じっけん  
実験して分かったことや、  
作る時に大変だったことを書いてみよう

静電気にもプラスとマイナスがあり、磁石のように、  
同じマイナスの静電気を帯びたものどおしは反発しあう事がわかった。

今度はシャボン玉にもチャレンジしたいと思う。