

# 冬の定番 静電気の実験工作 (①電気クラゲ)

おもしろ科学たんけん工房  
Zoom deかたん工作  
2023.12.18(北1)山本

材料(\*は100円shopで購入可)  
\*細長風船(丸形でも可)  
\*すずらんテープ(使用済荷造りひも)  
道具

- ・くし(指でちぎってもよい)
- ・空気ポンプ
- \*下敷き(または クリヤーファイル)
- ・キッチンペーパー

作り方

- ・すずらんテープを20cmの長さ  
に切り、2枚重なっているのを1枚  
にして、一端を結びくしなどで  
糸状になるまでくしなどで引き裂く

遊び方

- ・細長い風船をふくらませる前に  
風船全体を4~5回引っ張ってゴム  
を柔らかくする。風船は全体をふくら  
ませないで前後10cmは残して口  
を結ぶ
- ・クリヤーファイルの上で裂いたすずらん  
テープをキッチンペーパーで一方向  
こする
- ・風船をキッチンペーパーでこする
- ・風船の上に電気クラゲを浮遊させる
- ・クラゲを浮かべるとき転倒に注意しま  
しょう

学習

- ・電気クラゲ、風船いずれもマイナスに帯  
電、反発しあう。クラゲの足同士も反発  
して広がる



## 冬の定番 静電気の実験工作 (②宮坂さんのスノードーム)

おもしろ科学たんけん工房  
Zoom deかんたん工作  
2023.12.18(北1)山本

- 材料(\*は100円shopで購入可)  
 \*発泡なんでも板A4(使い済梱包材)  
 (またはφ2~3mmの発泡スチロールビーズが最適)  
 \*メラミンスポンジシート(6X8X0.4cm25枚入り)  
 ・500mL空ペットボトル  
 (中は洗ってよく乾かしておく)

- 道具  
 ・お菓子の抜型(うさちゃん)  
 (または調理用梅・♡・☆形)  
 ・ビニール袋

- 作り方  
 ・発泡スチロール板(5X7cm)をビニール袋に入れて、もみながら碎きビーズにする)  
 ・メラミンシートから抜型でうさちゃんを作る  
 ・ペットボトルに発泡スチロールのビーズと  
 うさちゃんをいれふたをする

- 遊び方  
 ・キッチンペーパーでこすった風船をペットボトルに近づけたりくぐらせたりすると、スノードームのなかをうさちゃんがぴよんぴよん



## 冬の定番 静電気の実験工作 (③アルミ缶ころがし)

- 材料  
 ・空のアルミ缶350mL 1本  
 (中は洗ってよく乾かしておく)  
 遊び方  
 ・キッチンペーパーでこすった風船をアルミ缶に近づけたら、反発それとも引き合う？  
 ・帯電した風船をテーブルに近づけると、ひきつけられて静電気のフォースを感じる

