

【対象年齢】3歳～5歳

【確認事項】静電気は湿度が高い場所では起こりにくいので、雨の日など湿度が高い日の実施は避けた方がよい。

### 準備する物

・プロジェクター、ipad	動画を映し出す環境を整える。
・ストロー	1人1本 ※p j より配布
・ティッシュ	1人1枚
・風船	※p j より配布
・クラゲ (すずらんテープを裂いた物)	※p j より配布
・ナイロンタオル	※p j より配布

## 活動①

ねらい

静電気の性質を知る。

活動内容

★動画「静電気」をみんなで視聴。

・子どもたちが「静電気」の力の持つ不思議さ・面白さに興味を持てるように声掛けをしながら楽しく視聴する。

・映像と一緒に「静電気」の言葉を子ども達と一緒に言う。  
・実験をする合言葉「じっけん！」を子どもたちと一緒に言う。

#### <ティッシュ×ストローを使った実験>

①ティッシュでストローを30回程擦って静電気を発生させる。  
②ストローをティッシュに近づけると、ティッシュがストローにくっつく。  
(くっつきやすくする場合は、ティッシュを1枚剥がしておこなう)

・動画視聴後、「キツネ博士からストローが届いたよ」等、届いたことを子どもたちに伝える。※事前に封筒にストロー入れて準備しておく。

・静電気を起こす時のポイント(30回程擦る)や、やり方等を確認しティッシュを配って実験を行う。  
ティッシュだけではなく、静電気が起きたストローは洋服や壁に付けることもできることも伝えてあげるよい◎

・時間があれば、動画に登場したティッシュに顔を描いたものを動かすことも体験し、「静電気」の持つ面白さを体験できたことを称賛して実験を終了。

使う物

・プロジェクター、ipad

・プレゼント封筒  
・ストロー

・ティッシュ

## 活動②

ねらい

静電気のでくられ(すずらんテープ)が動くのを楽しむ。

活動内容

★動画「おもしろチャレンジ」をみんなで視聴。

#### <遊びの紹介>

#### ①「こすって泳ぐよ！ふわふわクラゲ」

ぶら下がったくらげに、静電気を起こした風船を近づけてすずらんテープの広がりや動きを楽しむ。

・動画視聴後、「みんなもチャレンジしてみよう！」等、子どもたちの意欲を促す。

・クラゲを登場させ、静電気を起こした細長い風船を近づけて静電気の力を楽しむ。(時間があれば、1人ずつもしくはグループ毎にすずらんを準備してくらげを作って実験をするのもよい◎)

使う物

・プロジェクター、ipad

・クラゲ  
・風船  
・タオル

< 静電気の仕組み（豆知識） >

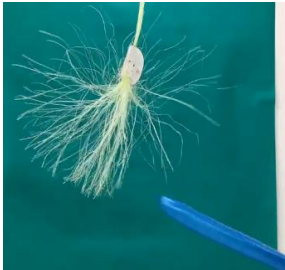
全ての物質は原子という小さな物質でできています。

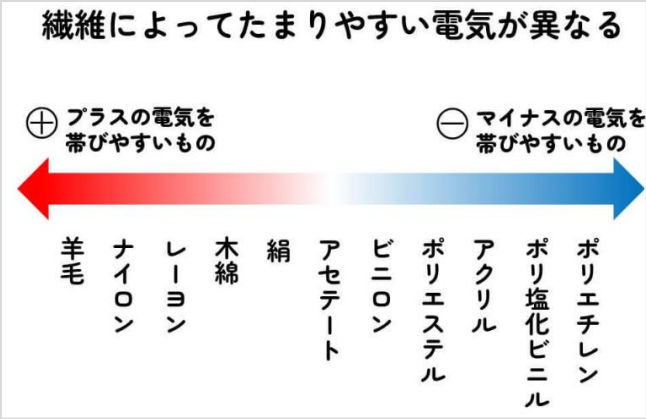
そして、原子の周りを回る電子の数によって、原子は電気を帯びます。この状態を<sup>たいでん</sup>帯電と呼びます。

素材によって、プラスの電気がたまりやすいもの、マイナスの電気がたまりやすいものがあり、このたまった電気を静電気と呼びます。

また、マイナスの電子はマイナスに帯電したところから離れたがるという性質があります。

★今回の「おもしろチャレンジ」のクラゲは  
マイナスの電子ということですね！





< 「静電気」を使ったおすすめ遊び >

① 髪の毛ふわふわ立たせてみよう

下敷きもしくは、風船で髪の毛を擦ってそ〜っと離すと髪の毛が静電気を持ち上がる。



② 風船くっつけ遊び

複数の風船を膨らませて準備。風船をタオルで擦って身体にくっ付ける。  
いくつ付けられるかグループで競っても楽しいです。

