

静電気ストローでおもしろ実験をしよう

静電気(せいでんき)は、空気がかわく冬に、よく発生(はっせい)しますね。

おうちに入ろうとドアノブにふれると、指先に“びりりん”とミニ・ショックを受けたことはありませんか？上着をぬぐ時に“ぱりぱり”と音や火花が出たり、手ぶくろからビニールふくろがはなれなくなったりしたことがあるでしょう。それは静電気のしわざです。

静電気をストローにためて「ちょっとびっくり！おもしろ実験」をやってみました。

* * * * *

.静電気ストローでおもしろ実験をしよう!

当日の画像の多くをなくしてしまい、前回(2009年1月)の画像を使ったのところが多いです。ご了解ください。

* 静電気おもしろ実験 いろいろ

6つの実験コーナーをつくり、子どもたちはグループでまわりました。

ライデン瓶 百人おどし

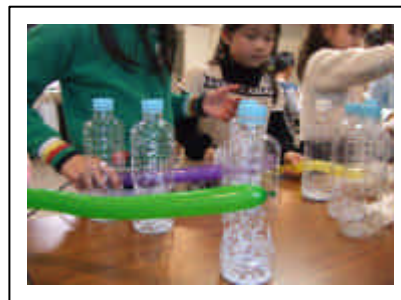
今回もうまくできませんでした。静電気の溜めがすくないのか、どうなのでしょう。おとなりの一人しかビリビリできませんでした。



静電気つぶつぶアラシ



発泡スチロール粒をペットボトルに入れる。そこに、静電気をおびたストローを近づけると、、



電気くらげ

スズランテープを細かく裂いたものを空中に放り投げ、静電気をおびた風船を近づけると、、





ヒラヒラ人間、ヒラヒラおばけ

ティッシュを1まいに剥がし、ヒト型やおばけ型に切る。
足の部分をセロテープで机につける。そこに、静電気ストローを近づけると、、

発砲スチロール球ころがし

発砲スチロール球 (大) や (小) に、静電気ストローを近づけると、、



くるくる (回る) 静電気ストロー

ストローのまん中をマチ針でつきさす。次にビーズだまを入れ、コルク台に突きさし、固定する。もう1本の太い静電気ストローやボールペンを近づけると、、



・『あおちゃんパズル』にちょうせん!

* 今月は 『はごいたパズル』

『はごいた』にかかっているタコ糸のわっかを切ったり ほどいたりしないで、はずしましょう。

(ヒント:糸の操作は3回) はずせて、一息ついたら、元にもどしましょう。

(おおぜいのヒトが、けっこうできていました。)

< 出典 >

* 次の HP を見て、取り組む実験や流れを考えました。ありがとうございます。

「つぶつぶ静電気アラシ」や「ヒラヒラにんげんヒラヒラおばけ」は操作が簡単で、かつ大きな動きがみられるので、子どもたちは何度もちょうせんしていました。

・ HP 「柏崎・刈羽：親と子どものおもしろ実験教室」

<http://kaska.hep.sc.niigata-u.ac.jp/kaskaweb/kaska/kaskaweb/picture/index/omoshiro/sakuma.pdf>

・ HP 「静電気おもしろ教室」 <http://www.seidenkiclass.com/>

・ HP 「なぜなに静電気」

http://www.a-maze.co.jp/eyela_exp/exp/ex-200201.html

・ HP 「電気くらげ」 <http://web.kyoto-inet.or.jp/people/ebisan/kurage1.htm>

ふしぎワールドの HP

「神戸 YWCA」トップページ わたしたちの活動 地域とともに 「理科実験工作教室」をクリック!

<http://www.kobe.ywca.or.jp/top/activities/regional/science/>

教室の案内やこれまでの実験報告がご覧いただけます。

* 1月の神戸YWCA理科実験工作教室「ふしぎワールド」は、2010年度赤い羽根受配事業としておこなっています。