

2025.6.28 | 2925.7.5

電池のメカニズムと果物電池

電気の原理について学んだ後は、なんとグレープフルーツジュースを使った果物電池で電気を通す実験！マンガン電池は日本人が作ったことにも驚いていました。



←↓銅板や亜鉛を使って実験！メモも取ります

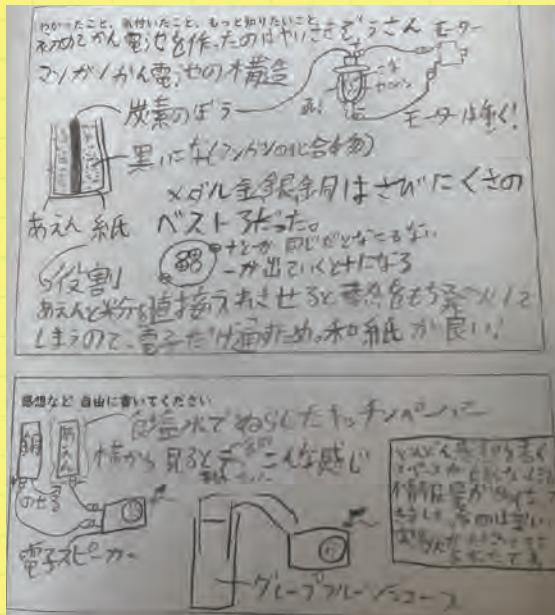


6

↓実験の最後に先生がオレンジを使った電池でプラレールを走らせました。子どもたちも驚いていました。

子どもたちのノート

ページをめいっぱい使って学んだことをまとめてくれています



2925.7.5

5

ペットボトルロケットの理論と工作

前半は体育館でみんなでロケット作り！班ごとに協力して1台のロケットを作りました。後半は校庭に出てそれぞれのロケットを飛ばします。青空にロケットが映えました。



水と空気を入れて発射台から勢いよく飛ぶロケット達。どうすれば遠くへ飛ばせるか考えながら楽しんで実験を行っていました。



子どもたちのノート

わかったこと、気付いたこと、もっと知りたいこと
 *オレは半分より少なくて入れた方が飛ぶ。
 *ペットボトルロケットが大きすぎるほど重さであまり飛ばなくなる。
 *少なすぎるときに飛ばない。



感想など自由に書いてください
 とても身につかれて学ぶことができました。空気をしっかり押す力が強いため、飛距離が伸びました。説明がわからず困りました。

2025.7.12

5

東大CAST「夏の科学祭」

東京大学のサイエンスコミュニケーションサークル「CAST」による実験ブースでたくさんのこと学んだ子どもたち。最後は実験ショーで盛り上りました。



→光の三原色は重ねると○色に。
→四角形よりも強い構造体を作るのは…?



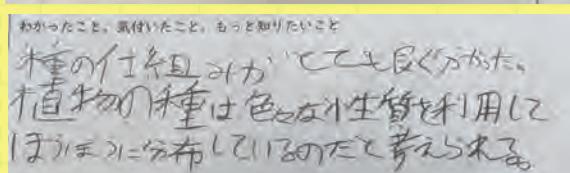
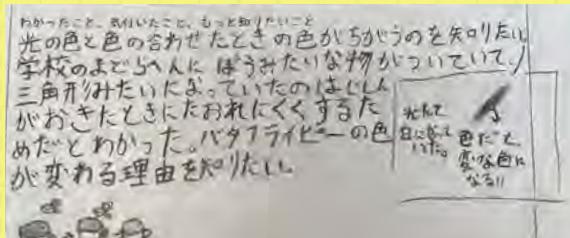
左↓風の力で運ばれる種を模した紙はどのように動くか実験!
右↓カテキンやカフェインの入ったお茶の変化を見てみよう



→最後はたくさんの実験ショーがステージ上で行われました。子どもたちの心に一番残ったのは「空気砲」きれいな煙の輪が天井まで上りました。



子どもたちのノート

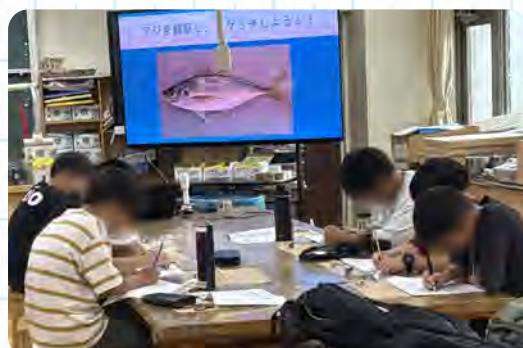


2025.8.30 | 2025.9.13

6

動物のからだのしくみ

1人1尾のアジを解剖してからだのしくみを観察しました。アジの耳石を探す時間はなかなか見つからずに苦戦する子も。



→まずはスケッチから。解剖は苦手な子もがんばってチャレンジしていました。心臓の形は?耳石の大きさは?たくさんのことを見て学びました。



子どもたちのノート

アジを図解でまとめてくれる子もいました。いつも食べている魚を違う視点で見られるようになったようです。

