

2025.6.28 | 2025.7.5

6

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。

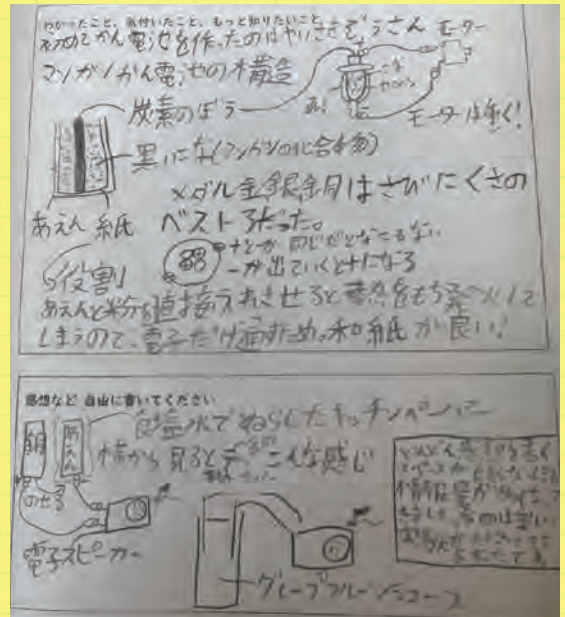
↓実験の最後に先生がオレンジを使った電池でプラレールを走らせました。子どもたちも驚いていました。

←銅板や亜鉛を使って実験！メモも取ります



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



2025.7.5

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作るロケット作り！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。



ロケット作りはみんなで協力して作成！



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



感想など 自由に書いてください
とても楽しかった。学校の授業では知りたかった、空気をよく詰めると水の力が強いことがわかった。説明がわかりやすかった。

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を学んだ子どもたち。最後は実験ショーで盛り上がりました。



←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には…？



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



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
光の色と色の混ぜたときの色がちがうのを矢張り！
学校のおどろきに、ほうみたいな物がついていて、
三角形みたいになってたのは、
かおきたときにおれにくるすた
めたとわかった。バタフライの
が変れる理由を知りたい

わかったこと、気付いたこと、もっと知りたいこと
種のイは糸とみか、てても長く分かった。
植物の種は色と生管を利用して
ほうまふに分布しているのだと考える

→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。



2025.8.30 | 2025.9.13

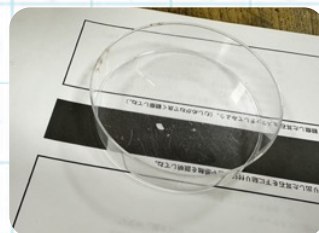
6

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
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。



↑アジの耳石は米粒ほどの大きさで見つけるのがとても大変！2つ見つけれない子もいました。

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。

ハ像は△で赤がた
1.スは日かたつたに色かん人がするうい
↑
まはとあ
1.スは目の中にある
人らは全てでハ像

わかったこと、気付いたこと、もっと知りたいこと
アジの耳石は米粒ほどの大きさで見つけるのがとても大変！
アジの耳石は米粒ほどの大きさで見つけるのがとても大変！
アジの耳石は米粒ほどの大きさで見つけるのがとても大変！