

第4回 小学生理科実験教室

「環境にやさしい燃料電池を作ってみよう！」

①実験に到着した人から、電池の並列・直列つなぎを行いました。
小学校4年生で習った内容だから上級生はばっちりです！



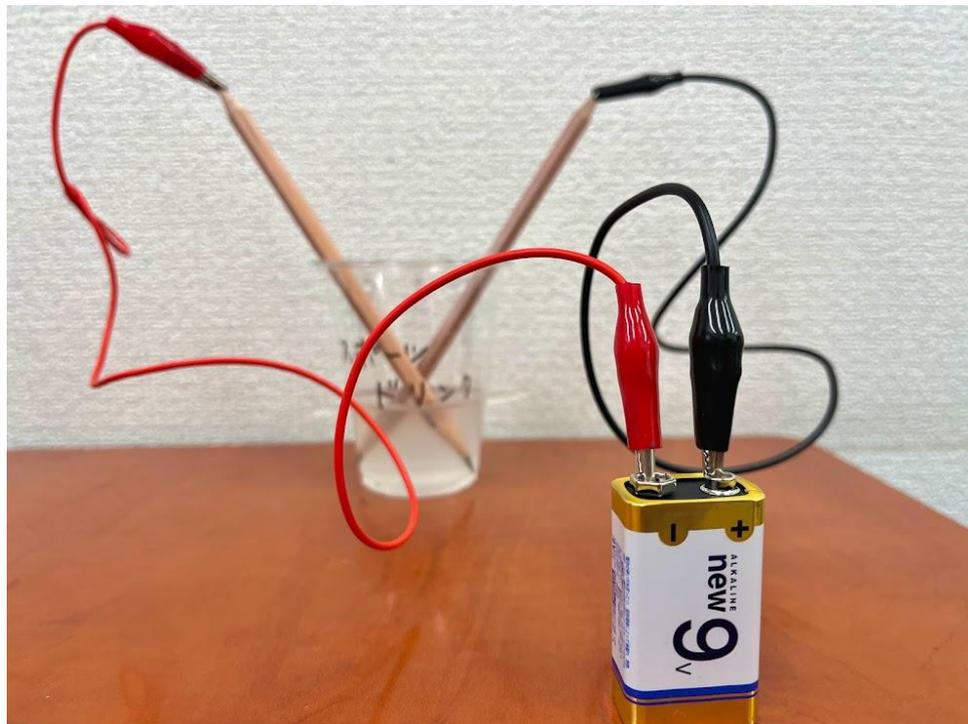
②早速今日の理科実験開始！

最初はいろいろな液体を使って電気って作れるの？



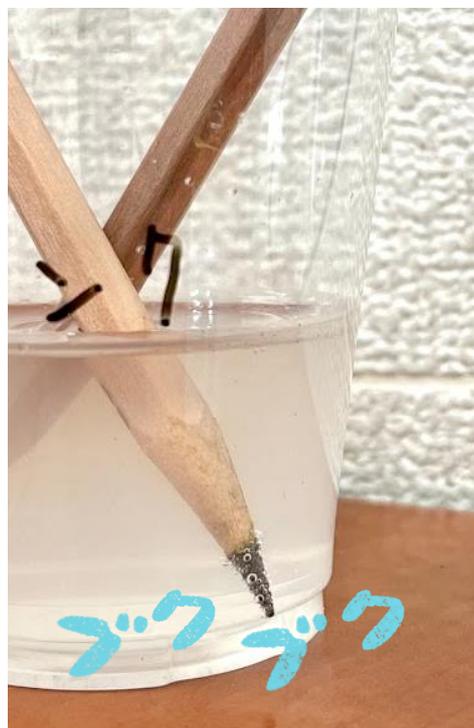
まずはスポーツドリンクで試してみます。

コップに両端を削った鉛筆を2本差し、クリップ型の銅線で角型電池とつなぎます。



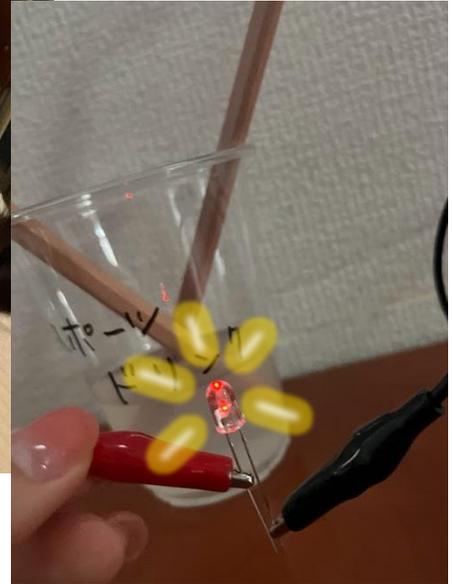
そのまま3分ほど待っていると、先端からブクブクと泡が出てきました！

生徒も興味津々で覗き込んでいました！



なんか出てきた！！

そして先ほど角型電池とつないでいた
クリップを角型電池から離し、LEDの発光ダイオードにつなげると...

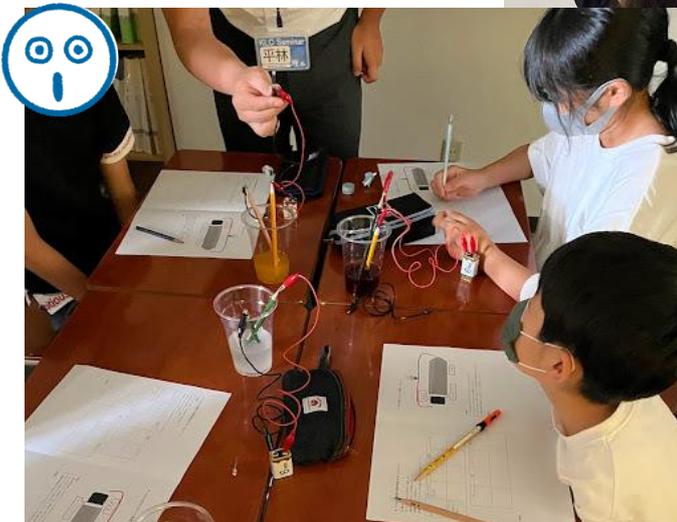


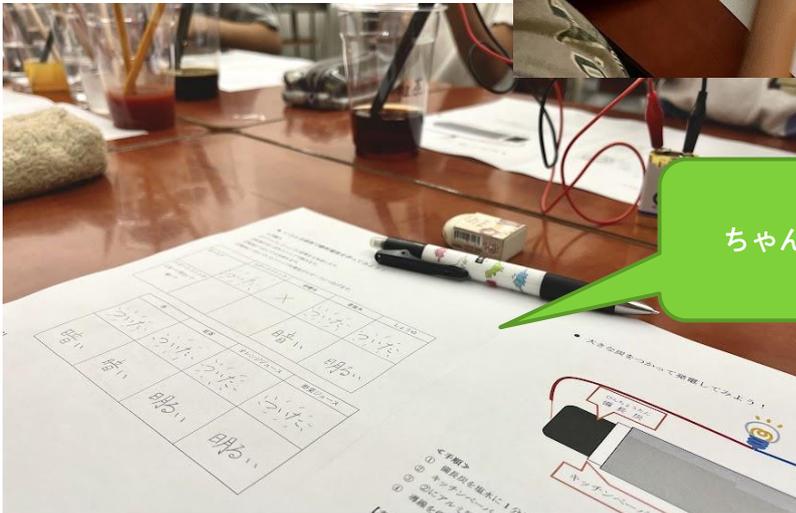
わかりますか？ 光っています!!

他の液体ではどうでしょう？

表をまとめながら、次々と色々な液体で実験していました。

いろんなところで赤いLEDがチカチカしたり、電子オルゴールの音が流れたりしていましたね。





③次は電池を全く使わずに電気を発生させてみよう。

使うのは...備長炭・キッチンペーパー・アルミホイル・塩水だけです!



まず備長炭の上端を残して塩水に浸し、それを同じく塩水でぬらしたキッチンペーパーで包みます。
次にキッチンペーパーの上からアルミホイルできつく巻いて、完成!



全く電池を使っていないのに、これで電気が作れるのかな?とみんなワクワクしていました。



果たして..... 光は弱いですが、光っています!電子オルゴールも鳴りました!!



普通の電池と同じように直列つなぎをすると、光が強くなりました!!



最後に平林先生に今日の実験の原理を教えてください、みんなメモして、感想を書き、楽しかった理科実験は終わります。





最後に次回の理科実験のお知らせです！
8月の理科実験は「アイスを作ろう!」です。
おいしいアイスを作って、みんなで一緒に食べませんか？

第5回 小学生理科実験教室

「おいしいアイスを食べよう!」

8月11日(金) 11:00~12:30

お楽しみに!