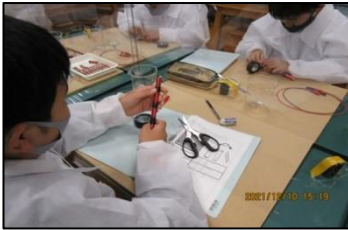


放課後科学教室【OSC】

令和3年度大洗サイエンスカレッジ通信

大洗町教育委員会学校教育課

*【第2回】光の不思議を科学する — シャープペンシルのフィラメント —
12月10日、17日

まずは乾電池をつなげてみる。
直列つなぎと並列つなぎ。
今回はどちらが良いのだろう...



乾電池とシャープペンシルの
芯をつなぐ。どんなふうに光る
のだろう。ほんとに光るの？



部屋を暗くして電気を流すと...
光った!!! 思わず歓声があが
る。なぜこんなにも光るのだろう。



今度は芯の太さを変更してみよ
う!!! 乾電池の数も!!!
一番明るく光る条件はなんだ!?



OSC 教授 佐藤先生

～教授の時間～

- ・エジソンの電球、蛍光灯、
LED・・・光の歴史とは??
- ・なぜシャープペンシルの芯が
明るく光るのだろう??



国際交流員 ラウラ先生

OSC が一気に国際色豊かな教室
に!! 国際交流員のラウラ先生
にもご指導をいただきました。
日本語・英語・ときどきスペイン
語も交じった意見のやりとり。
豊かな交流ができました。
ありがとうございました!!!

*【第3回】電気の不思議を科学する — OSC 前学長 飯島先生 特別講座 —
1月14日

電極となるクリップを備長炭につけ
る。その後、塩水につける。これで
電気を作れるの???



塩水につかった備長炭にキッ
チンペーパーを巻く。この後、
アルミホイルも巻く。



デジタルテスターで電圧を測って
みる。電気が作れたみたい。電子
オルゴールを鳴らしてみよう!!



しばらくしてからアルミホイルを観
察する。どうやら穴が空いている。
この穴が電気が生まれた証拠だ!



～教授の時間～

- ・なぜオルゴールが鳴ったのだ
ろう。電気はどこから??
- ・条件をそろえてデータを集
め、研究ノートを作ろう。



前学長 飯島一敬先生

サイエンスカレッジ前学長の飯島
一敬先生にご指導いただきました。
条件をそろえてデータをと
ることで、期待した結論を導い
たり、時には思いもよらぬ新た
な発見をしたり。科学的なもの
の見方はとてもわくわくするも
のであることを教えていただき
ました。
ありがとうございました!