

第5回「わのうち未来塾」報告

- 1 期 日 令和3年8月2日（月）
9時30分から11時30分
- 2 講 師 サイエンスワールド協力講師 辻井公一郎 先生
- 3 参加者 福束小 2名 仁木小 13名 大藪小 15名 計 30名 欠席 0名
- 4 内 容 楽しい理科実験

(1) 手回し発電機で電球をつけよう。

手回し発電機で、小電球を点灯させよう。

手回し発電機で、LED電球を点灯させよう。

小電球とLEDでは、点灯でどこが違うのかな。

→LEDは、電流は一方通行である。発電機の回す方向により点灯する。

(2) 手回し発電機で発電し、コンデンサーに充電し、その電力で小型プロペラを回そう。

(3) 手回し発電機を5台つないで大型電球をつけよう。

5人で一生懸命発電機を回さないとなかなか電気はつかなかった。

(4) 太陽光発電板で小型プロペラを回そう。その電力で小型プロペラを回そう。

(5) レモン汁、ナシ汁、オレンジジュース、ポカリスエットに電流を流し、その電流でオルゴール音を出そう。

レモン汁が一番大きな音を聞くことができた。 →一番大きな電流が流れた。

(6) 備長炭で電池を作ろう。

備長炭を芯にして、周りに塩水をしみらせた紙を巻く。その周囲をアルミ箔で覆う。 →備長炭とアルミを電極にして小型プロペラを回そうとしたがうまく電流を発生させることができなかった。

(7) クラフトレジンを液を使い、ペンダントを作ろう。

ペンダント基板にいろいろな形の金属片をのせる。その上にクラフトレジンを垂らす。液を暖めて凝固させる。ペンダントの完成。

(8) スライムづくり

PVAのりにほう砂を入れてよくかき混ぜる。

スライムができる。

