

## 第5回「わのうち未来塾」報告

- 1 期 日 令和4年8月1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 4年 13名（欠1名）、5年 8名（欠1名）、6年 6名（欠1名）
- 4 内 容 楽しい理科実験
  - (1) オーバークラフト  
ビニル袋（30cm × 20cm）の下面中央を縦10cm切る。  
ビニル袋上面内側に10cm × 15cmの厚紙を貼り付ける。  
ビニル袋を持ち上げ、中に空気を入れる。  
手から離すと、机の上を滑るように移動する。
  - (2) 紙コップロケット  
紙コップ上面に4カ所切れ込みを付け、そこに輪ゴムを固定する。  
上に、紙コップを重ね、下に押して、手を離す。  
紙コップが上に飛ぶ。
  - (3) 紙コップクラフト  
紙コップ上面の左右に2カ所ずつ切れ込みを付け、そこに輪ゴムを固定する。  
輪ゴムに、1cm × 2cmの粘土を取り付ける。  
輪ゴムに付いた粘土を数回回転させる。  
上面を下にして、手を離すと、机上をトコトコと移動する。
  - (4) アンモナイトのライトの模型作り  
アンモナイトの型に、紙粘土を押しつける。  
型から紙粘土を取り外すと、アンモナイトの模型が完成。
  - (5) 雪だるまの移動  
割り箸の橋に磁石を取り付ける。  
直径1.5cmの発泡スチロールの雪だるまにクリップを付ける。  
画用紙の上に雪だるまを置いて、紙の下から磁石のついた割り箸を動かすと雪だるまも動き出す。
  - (6) 花火  
いろいろな色の鉄心入りの縛りひもを火も3cm程度に切る。  
画用紙の上にそれをのせる。  
紙の下から磁石のついた割り箸を動かすと、縛りひもが花火のように動く。
  - (7) 手回し発電機で、電球を点灯させたりプロペラを回そう。  
豆電球は、手回し発電機の回す方向に関係なく点灯するが、LED電球は片方の回し方しか点灯しない。  
手回し発電機の回す方向により、プロペラの回る方向も変わる。  
手回し発電機を直列に複数つなげると大きな電球が点灯する。

