

創エネ神戸 こうべ環境未来館 風力発電を学ぼう 平成 29 年 8 月 10 日

8 月 10 日、こうべ環境未来館で、「夏休み自由研究お助け隊 風力発電を学ぼう！」を 10 時と 13 時からの 2 回開き、35 名の児童（小学 1～6 年生）と父兄が参加しました。

創エネ神戸は、山田、福田、水上、今橋、長濱、香川、岡本が参加しました。

初めに、地球温暖化、二酸化炭素、風力発電などについてパワーポイントにて説明。

その後、ハサミやカラーペンを使い、ペットボトルをプロペラに工作し、モータと組み立て完成。

扇風機の風でプロペラを回して LED が点灯することを確認。点灯したら歓声が上がっていました。

最初に地球温暖化について説明。



なぜ気温が上がっているの？ 二酸化炭素！



少し難しい話を真剣に聞いています。



最初に、モータと LED（発光ダイオード）を組み立て。そしてペットボトルに切断線をペンで記入して、プロペラ部をカラーペンで色塗りをしました。



ペットボトルを切断線に沿って、ハサミで切断。



そして広げて曲げて綺麗なプロペラを作りました。



モータ・LEDと組み合わせて、点灯確認をしました。赤いLEDが点いた！！



プロペラの角度によっては点かないことがあり、角度を調整して、LEDが点くようにしました。

三角の尾翼を作ります。
尾翼に名前や絵などを書いていました。



尾翼と水を半分入れたペットボトルの台を組立て「風力発電機」の完成です。



扇風機で、完成した「風力発電機」のプロペラを回して点灯確認を何度もして楽しみました。



全員が風力発電を学んで、「楽しかった！」との感想でした。
そして、「風力発電機」を大事そうに持って帰りました。

(岡本紘一 生環 18)