

創エネ神戸 こうべ環境未来館 ソーラー風車を作ろう！

令和3年8月1日

8月1日、こうべ環境未来館にて、「ソーラー風車を作ろう！」を10時～12時と13時30分～15時30分の2回開き、小学3～6年生の児童31名と父兄28名が参加しました。

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

その後、ソーラーハウスと風車小屋を作成し、ソーラーハウスにソーラーパネルと白いプレートに絵を描いて取付け後、スチロールの台の上にソーラーハウスと風車小屋を組み立て、リード線をつなぎました。最後に風車を取り付けて完成しました。

屋外で、「ソーラー風車」に太陽光を当てて、風車が回った時には歓声があがっていました。

創エネ神戸は、山田、福田、水上、山口、近藤、小嶋、伊賀、松尾、渡邊、岡本が参加しました。

最初に「地球温暖化」について説明しました。

なぜ暑くなっているのか。 二酸化炭素・・・

暑くならないようにするために何をしたら良いかなど

再生可能エネルギー 太陽光発電・・・ など



「ソーラー風車」作り開始です。

風車小屋（紙コップ）の外周用の紙を切り、紙コップの外周にのりで貼りつけました。

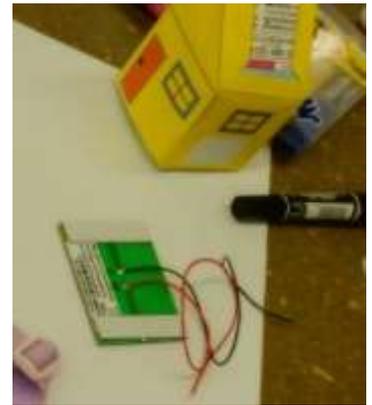


風車小屋の上部にはモーターが付いています。

ソーラーハウス用の黄色の紙を切りました。

その紙を牛乳パックで作ったソーラーハウスにのりで貼りつけました。

次にソーラーハウスの上に、ソーラーパネルを両面粘着テープで固定しました。



次に白いプレートに思い思いに絵を描いて、ソーラーハウスに取り付けました。



スチロールの台の上に、風車小屋を接着剤で固定しました。

ソーラーハウスも両面粘着テープで固定しました。

スチロールの台の下に出した、ソーラーパネルと風車用モータのリード線をはんだ付けでつなぎ、絶縁テープで固定しました。

リード線のはんだ付けは指導員が行いました

最後に風車を取り付けて完成しました。



ベランダに出て、ソーラーパネルに太陽光を当てて風車を回しました。

午前は少し晴ていたので、太陽光でソーラー風車が回り、「回った！回った」と歓声があがっていました。

太陽のエネルギーを感じてもらったようです。



午後は曇りであり、太陽光を当てて風車を回すことが出来なかったため、白熱電球の光を当てて風車が回ることを確認しました。

全員が「楽しかった！」と言って、ソーラー風車を大事そうに持って帰りました。

(生環 18 岡本紘一)