

創エネ神戸 ふたば学舎 ソーラー風車を作ろう！

2022年8月20日

8月20日10時～12時に、長田区のふたば学舎にて、こうべエコちゃれゼミ「ソーラー風車を作ろう！」を開き、23名（小学生12名、保護者11名）が参加しました。2教室を使用しました。

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しました。

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、最後に風車を取り付けて完成しました。

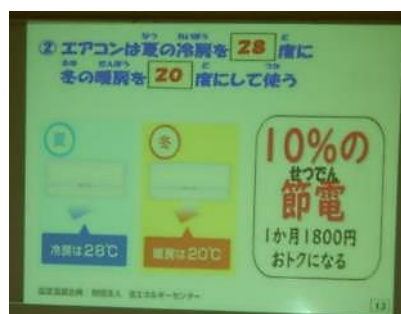
曇りであったため、ソーラーパネルに太陽光の代わりに電球の光を当てて、風車が回ることを確認しました。風車が回った時には歓声があがっていました。

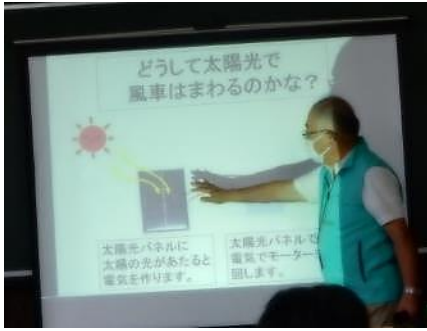
創エネ神戸は、山田、富田、今橋、香川、三上、小嶋、伊賀、渡邊、大高、岡本が参加しました。

最初に内容を説明し、その後に最初に地球温暖化について説明しました。



地球が暑くなって、どのようなことが起きているかな！！ 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！！





再生可能エネルギーなど・・・太陽光発電など・・・
少し難しい話を真剣に聞いていました。

「ソーラー風車」作り開始です。

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



台の上に、風車小屋を接着剤で固定しました。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、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。

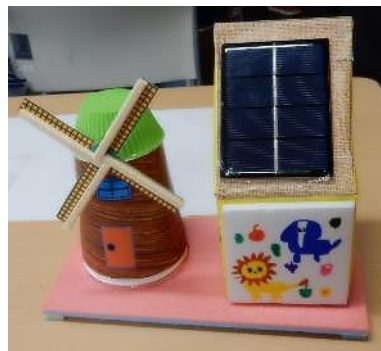
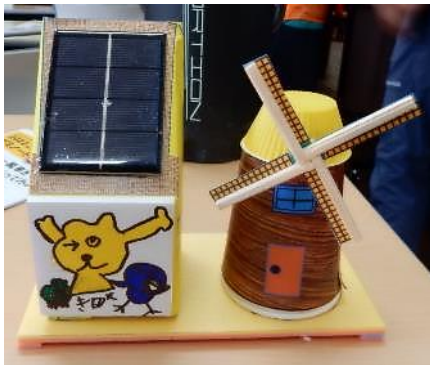


次に白いプレートに思い思いに絵を描いて、ソーラーハウスに取り付けました。
ソーラーハウスも両面粘着テープで、スチロールの台の上に固定しました。



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ー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。



曇っていたので、ソーラーパネルに太陽光の代わりに電球の光を当てて風車を回しました。

ソーラー風車が回ったら、「回った！回った！」と歓声があがっていました。



ふりかえりシートをかいてもらいました。



太陽のエネルギーを感じてもらったようです。
全員が、ソーラー風車が回り「楽しかった！」と言っていました。

(作成 岡本紘一)