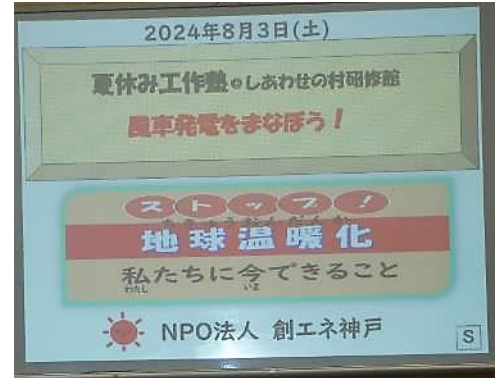


創エネ神戸 夏休み工作塾 風力発電をまなぼう 2024年8月3日

8月3日、10時～12時、13時～15時の2回、しあわせの村研修館でのグループわの夏休み工作塾にて、「風力発電をまなぼう！」を開き、31名の児童（小学4～6年生）が参加しました。最初に、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しました。その後、ハサミやカラーペンを使い、カラフルなプロペラを作り、発電機と組み立てて完成。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。創エネ神戸は、山田、三上、今橋、小嶋、大高、伊賀、渡邊、近藤、中里、岡本が参加しました。



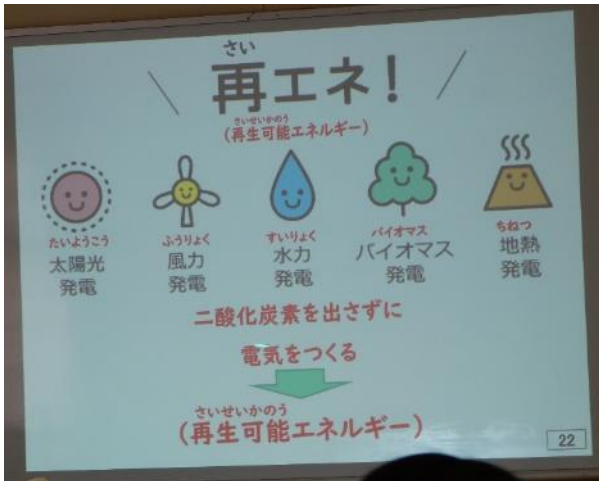
初めに、地球温暖化、二酸化炭素、風力発電、「わたしたちにできること エコチャレンジ」、などについてパワーポイントにて説明しました。



なぜ暑くなっているのか。
二酸化炭素！ 暑くなって
どのようなことが起きている
かな！！



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など・



「わたしたちにできること エコチャレンジ」、です。



少し難しい話を真剣に聞いています。

風力発電の工作開始です。

最初に部品と道具の説明をしました。

四角い透明のプラスチックシート

風力発電工作ユニット

ものさし、はさみ、マスキングテープ、

カラーマジックペン



最初に、プロペラを作成します

四角い透明のプラスチックシートに、ものさしと細字のマジックペンで切断線、穴あけ場所などを記入しました。

そしてカラーマジックで色塗りをしたり、マスキングテープを貼ったりしました。





切断線をはさみで切り、シートをまげてピンに止めてプロペラを完成！



発電機とLED（発光ダイオード）キットを組立て、最後にプロペラ、尾翼とペットボトルを取り付けて、風力発電機を完成了ました。

すこし難しかったかな！



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



赤いLEDランプが点いたよ！！
点いたよ！！

最後のまとめにて「わたしたちにできること エコチャレンジ」の12ページの小冊子を配り、説明をしました。

8つのエコチャレンジ項目が記載されており、家族で見て話し合うことを約束しました。

風で電気を作ることが出来ることを学んだ！ 風力発電機を作れて楽しかった！ 電灯をつけっ放しにしないなどエコをしたい！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。



(作成 岡本紘一)