

# 創エネ神戸 夏休み工作塾 ソーラー箱プラネタリウムを作ろう！

2023年8月5日

8月5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「ソーラー箱プラネタリウムを作ろう！」を開き、26名の児童（小学4～6年生）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しました。

その後、側面ボードを折り曲げ成形し、点画カードを使用して、側面ボードと天井ボードに穴あけをしました。牛乳パックで作成した枠に側面ボードを両面テープにて貼りつけ、ガーデンライト、プラスチック容器に組み立てました。最後に天井ボードを接着して完成しました。

ガーデンライトのスイッチをONにして、周囲を暗くすると、ライトが点灯して、側面ボードと天井ボードに明けた穴より灯りが見え、選んだ模様が浮き上がりました。

創エネ神戸は、山田、今橋、香川、三上、小嶋、伊賀、渡邊、大高、近藤、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。

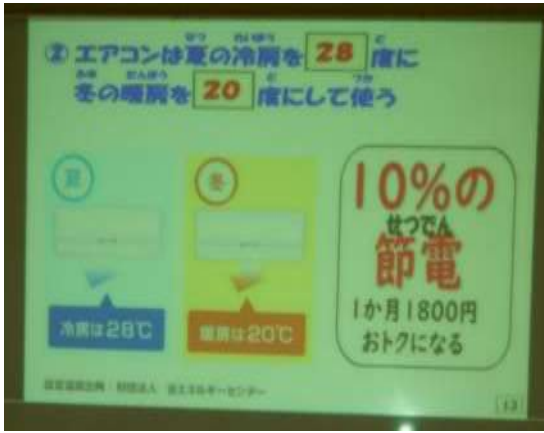


暑くなって、どのようなことが起きているかな！！ なぜ暑くなっているのか。

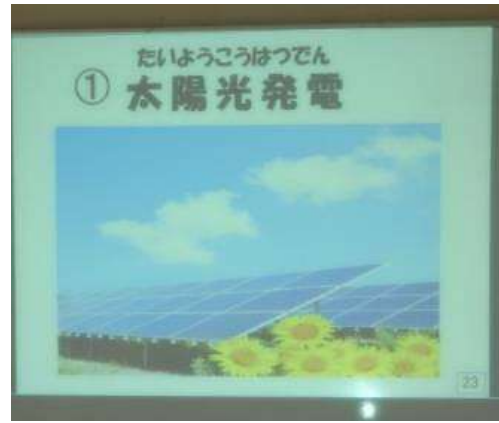


二酸化炭素・・・  
暑くならないようにするために何をしたら良いかなど・

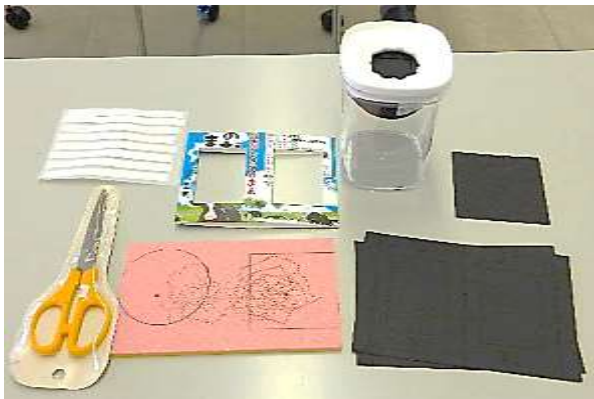
再生可能エネルギーなど・・・



少し難しい話を真剣に聞いています。

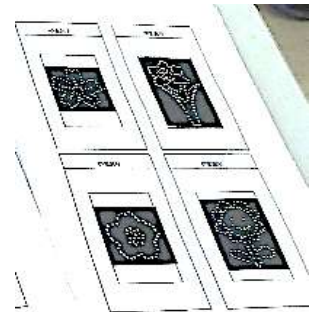


ソーラー箱プラネタリウムの工作開始です。  
最初に部品と道具の説明をしました。



ガーデンライト、プラスチック容器、側面ボード 2 枚、  
天井ボード、枠（牛乳パックで作成）、  
両面粘着テープ、ハサミ、プレートを使用します。

側面ボード 2 枚、天井ボード  
に穴あけをするための  
点画カード 5 種類（花、トラ  
ンプ、海、くだもの、自由）  
も準備しました。



まず側面ボードを折り曲げ成形しました。



5 種類の点画カードより好みのものを選んで、  
ハサミで切りました。





選んだ点画カードの白点に、おしピンを当てて側面ボードに穴をあけて きました。

力を込めて、押しピンを強くおして側面ボードに 穴をあけて きました。



天井ボードにも同様に穴をあけました。

牛乳パックで作成した枠に側面ボードを両面テープにて貼りつけました。



そして、ガーデンライト、プラスチック容器に組み立てました。最後に天井ボードを接着して完成です。

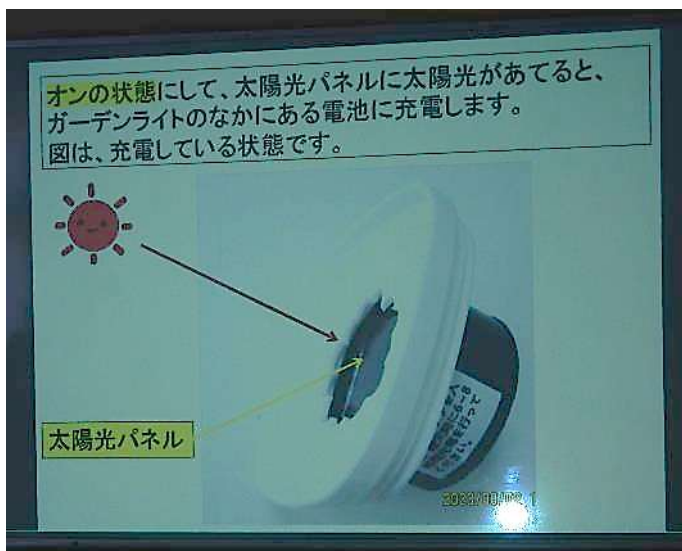
ガーデンライトのスイッチをONにして、周囲を暗くすると、ライトが点灯して、側面ボードと天井ボードに明けた穴より灯りが見え、選んだ模様が浮き上がりました。



段ボール箱で作った暗室に入  
れると、ソーラー箱プラネタリ  
ウムが綺麗に灯りました。



ソーラー箱プラネタリウムが美しく灯り、歓声があがっていました。



太陽光で充電する要領も説明しました。

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、家族で見つ話し合うことを約束  
しました。



ほとんどの児童がソーラー箱プラネタリウムを作って「楽しかった!」との感想でした。  
自分が作ったソーラー箱プラネタリウムを大事そうに持って帰りました。

(写真： 岡本紘一)