

創エネ神戸 上筒井学童保育コーナー ソーラーオルゴールを作ろう！

令和4年8月31日

8月31日10時～12時に、灘区の上筒井学童保育コーナーにて、児童館出前エコ教室「ソーラーオルゴールを作ろう！」を開き、小学3～6年生28名、職員3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しました。その後、ハサミやのりを使用してオルゴール箱を作成し、カラーマジックで思い思いに絵を描いたスピーカーパネルを取り付け、ソーラーパネル、オルゴール回路とスピーカーを組み立てました。ソーラーパネルに太陽光を当てて、ソーラーオルゴールが音楽を奏でると歓声が上がっていました。創エネ神戸は、山田、富田、香川、三上、松尾、伊賀、渡邊、近藤、大高、岡本が参加しました。

最初に地球温暖化、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。



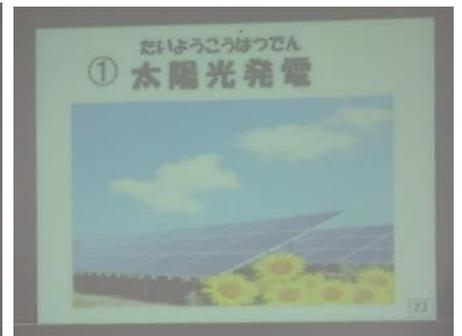
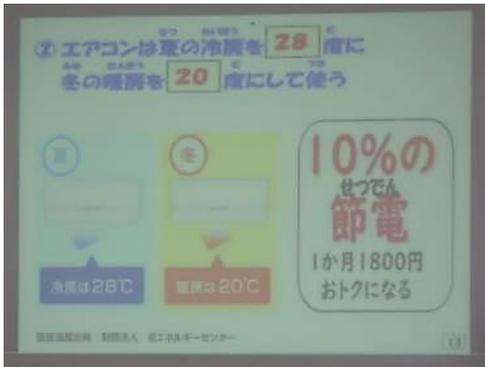
地球温暖化！！

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な？

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・・・



ソーラーオルゴール作り開始です。

まず紙5枚をハサミで切り、オルゴール箱（牛乳パック）の周りにノリで貼りつけました。



白いスピーカーパネルに、カラーマジックで思い思いに絵を描いて、オルゴール箱に両面テープにて取り付けました。



スピーカーパネルを取り付けたオルゴール箱に、ソーラーパネルとスピーカーを両面テープにて組み立てました。



少し難しいオルゴール回路の組み立て関係（はんだ付け）は指導員が行いました。

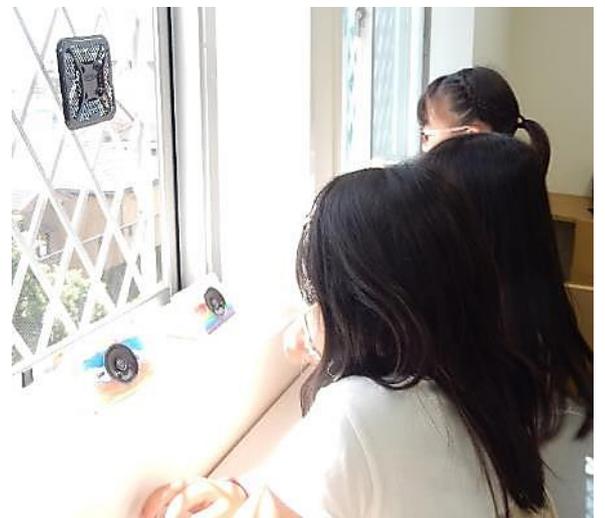


底に紙を貼って完成です。
世界に一つのソーラーオルゴールの完成です。



ソーラーパネルに窓からの太陽光を当てて発生した電気で、ソーラーオルゴールが音楽を奏でることを確認しました。太陽光を当てて音楽を奏でると歓声があがっていました。

曲はハッピーバースデー
全員 太陽光でソーラーオルゴールが音楽を奏でることを確認しました。



最後に振り返りシートに「今日初めて知ったこと、楽しかったこと、おどろいたこと、地球温暖化を防ぐために心がけること、感想など」書いてもらいました。地球温暖化など色々なことを学んだことや、工作が楽しかったこと、太陽光にあてると音が出ておどろいたこと、電気をこまめに消すこと、食べ残しをしないこと、などが記載されていました。

（作成；岡本紘一）