子どもエネルギーかいぎ

〈エネルギーを分けてみよう!〉

エネルギーってなに?

化石エネルギー

- 石油(セキユ)
- 石炭(セキタン)
- 天ねんガス(テンネンガス) → 日本には少ない 輸入している

もやすと にさんかたんそ CO_2が出る

空気がよごれる〜

原子力

よくわからないね 安全なの???

バイオエネルギー

- とうもろこし
- 生ゴミ

今、はやりだぞ

自然エネルギー

- 地熱(ちねつ)
- 水
- 太陽
- 波力(はりょく)
- 風

石油はあとどれくらいあるんだろう?

あと80年くらいだって!

キャーッたいへんだ〜

自然エネルギーは地球にやさしいんだョ。
でもお金がかかるんだ!

と、いうことで、じゃあ!作ってみよう

水車づくりにチャレンジ

水車ってどうやって作るの? どうやって回すの? 水車の仕くみはコレ→

ちゃんとまわるかナ…

①	木軸
②	主柱(カモデ)
③	カラミ
④	柱(中柱)
⑤	底板
⑥	側板

水車のちしき①

水車は、江戸時代半ばに誕生!
でも
明治・大正の時代には使われなくなりました。

水車のちしき②

- 水のかけ方は3種類!
  - 下掛
  - 胸掛
  - 上掛

水車を作った理由!!

- 自然のカをつかってエネルギーをつくってエコになる事をしてみたかった。だからです
- 身近なエネルギーには太陽光・風力・水力・火カなど色々あるけれど水カを使ってもちつきすることに挑戦してみました。

- 水の流れのいきおいで水車がまわってその水がおちるときにエネルギーが発生する

水車作りで感じたこと!

・木を切り、穴をあけ、そして組み立て…水車を作り、回るまでは、大変だ。だけど水車先生たちに助けてもらいながら、やーっと完成!

こどもエコクラブ全国フェスティバル in よこすか

クラブ所在地	三重 都道府県 四日市 市区町村
クラブ名	イオンチアーズクラブ ジャスコ四日市北店