

エネルギー教育関連教材

教材名：「屋内風力発電キット」 No.6

領域・学年：理科・中学校3学年

単元：エネルギー資源の利用

目標：エネルギーの有効な利用が大切であることを認識する。

内容： ウィンディーは、風力によりプロペラが回り発電します。赤いLEDライトが点灯し、オルゴールが鳴ります。切り替えスイッチで充電することもできます。理科や総合的な学習の時間の環境問題を考える分野で実験が可能です。風力発電装置での実験は、これからの地球環境と私たちの生活を考えるということで効果的です。



児童・生徒の感想：

- ・自分で組み立てて、実験することができて楽しかった。
- ・発電方法によって、色々な問題点があることがわかった。
- ・クリーンエネルギーの開発がこれからの地球にとって必要だということがわかった。
- ・風力発電以外にも電気を作ってみたい。