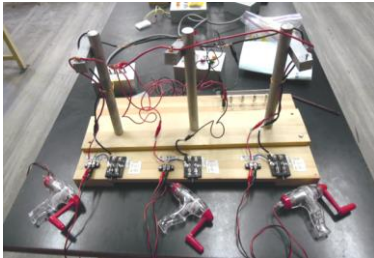


授業No. 27	授業名	電気のひみつ発見！！
特別講師名 (企業名)	東北電力株式会社 宮城支店	
実施時間	90分	
授業のねらい	電気はエネルギー資源によって作られていることを知り、発電の実験を通してエネルギー資源の大切さについて学ぶ。	
特別授業の概要	<p>生活に欠かすことのできない電気が、どこでどのように作られて学校や家庭まで届けられているのかなどを、体験学習を通して気づくことができます。学校で学んだ内容が社会でどのように役立っているかを実感できる授業です。</p> <p>① 電気の役割を学ぶ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・家庭で使われている電気を探す</li> <li>・電気は、光、音、熱、動かす力に変化し、利用されている</li> </ul> <p>② 電気はどこで作られ、どのようにして届けられるのかを知る</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・発電所の紹介</li> <li>・電気が家庭に届くまでの通りを、実物や写真を使って説明</li> </ul> <p>③ 発電の仕組みを知る</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・模型を使い、それぞれの発電の仕組みを説明 (火力・原子力・水力・風力・太陽光)</li> </ul> <p>④ 手回し発電実験 (グループ活動)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・使う量が増えると負荷が大きくなること等を体験</li> </ul> <p>⑤ エネルギー資源について考える</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・日本のエネルギー自給率は7%</li> <li>・エネルギー資源には限りがある</li> </ul>  <p>⑥ 講師が職業を選択した理由や仕事の内容、生き方に関する話を聞き、社会人・職業人として大切なことを学び、働くことの意義を理解する。</p>	
学校が準備する物	大型テレビ (またはスクリーン・プロジェクター) など	