

企業連携授業

四日市市教育委員会

協力企業	三菱ケミカル株式会社 三重事業所	
対象校種・学年	小・中学校	
実施形態	各学級・1時限	
授業内容	「化学電池をつくろう」（備長炭を使って木炭電池を作る）	
ねらい	<ul style="list-style-type: none">実際に電池をつくることで電池の原理を知る。身の回りにおける化学的な現象の面白さを知る。	
関連教科等	○理科：中学3年「水溶液とイオン」（電池）	
内容詳細	<ol style="list-style-type: none">事業所概要説明 四日市のコンビナート、事業所の立地化学電池（木炭電池）の製作<ol style="list-style-type: none">化学電池のしくみ 水溶液（中1）、原子の記号（中2）の復習をしながら製作（全員が各自1つ製作）<ul style="list-style-type: none">できた木炭電池でプロペラ付きのモーターを回してみる各自、できた木炭電池の電圧を測定する班で、木炭電池をつないで電圧を測定する木炭電池で電子オルゴールを鳴らしてみる事業所製品紹介環境への取り組み紹介	
準備物	【学校】プレゼンができる提示装置（電子黒板やプロジェクター＋パソコン）、 書画カメラ、ピーカー、電圧計 【企業】会社概要パンフレット、パワーポイント（提示資料） 理科実験用具（木炭、導線、プロペラ付モーター、キッチンペーパー ビニール袋、アルミホイル、輪ゴム、電圧測定入力用紙、 食塩水、ウェットティッシュ、乾電池、オルゴール）	
感想	○ふだんの授業で全員分準備して実験することが難しい内容だが、全員が製作することができ、よかった。 ○「三菱」と聞くと鉛筆、家電、自家用車などを想像する生徒が多いが、PETや様々な樹脂、電解液など、様々な物質の原料が製造されていることを知ることができる貴重な機会となった。	
実績	令和元年度	西笹川中学校2年生
	平成30年度	楠中学校3年生
	平成27年度	中部中学校3年生