

2021年度 エネルギー教室 (11校37講座、1,138名 [児童30名、生徒1,063名、教職員45名])
<実施風景>

2021年10月12日(火) 高槻市立第八中学校「空気と水の性質-大気圧と水圧-」



プラスチック衣装ケースの中に木製ドアを付け、片側に水をためる。水の無い側からドアを押して、水圧を確認する。

ドアを押す水圧を感じる実験



マグデブルグの半球簡易実験

2021年10月19日(水) 松原市立松原第五中学校「仕事とエネルギー」



摩擦による湯沸かし実験



手回し発電機を使ったスチロールカッター

2021年10月20日(水) 賢明学院中学校「光と音」



ステンレスポウルに養生テープを貼り合わせテープをこすすることで簡単に水しぶきをあげることができる。

共振鍋による音と振動の体感



光ファイバーを用いた全反射の実験

2021年10月29日(金) 太子町立中学校「光と音」



音の消火器実験



スモークマシンによるレーザー光の可視化

2021年11月9日(火) 東大阪市立長瀬中学校「放射線の基礎知識」



放射線の性質についての講義



霧箱の仕組み解説

2021年12月2日(木) 守口市立第一中学校「静電気と電流」



静電気クラゲの実験



バンデグラフの実験

2021年12月6・7日 宮津市立宮津中学校「放射線の基礎知識」



霧箱による放射線の飛跡の観察実験



簡易放射線測定器を用いた計測実験

2021年12月7日(火) 宮津市立栗田中学校「放射線の基礎知識」



簡易放射線測定器を用いた計測実験



放射線の遮蔽に関する講義

2021年12月21日(火) 福知山市立大江学園「放射線の基礎知識」



小学5年 霧箱による放射線の軌跡観察実験



中学2年 放射線から身を守る方法の解説

2022年1月24日(月) 大阪教育大学附属天王寺中学校「仕事とエネルギー」



火力発電模型による仕組みの説明



モーターを使った電磁誘導の実験

2022年3月16日(水) 堺市立美原中学校「静電気と電流」



テスラコイルによる放電実験



静電モーターの実験