

理数アカデミー(理科クラス)第6回(9/17(日))実施記録

作成 鈴置 昭

学年 (出席者)	講師	カリキュラム	内容
小学6年 (7名)	荒木昌三 山縣俊夫	生命と地球 環境	地球の歴史、生物の進化、人類誕生、水・氷の不思議、海と二酸化炭素、地球温暖化、脳の仕組み、未来への夢、OPPA
中学1年 (8名)	田原和雄 諸岡泰男	電気を力に 変える	磁石と磁束、電流が作る磁場、磁界中で電流が受ける力、電磁誘導、モーターの分解検討、簡単直流モーター作りOPPA
中学2年 (7名)	森 利克、 門馬直弘	私たちのくら しと科学技術	先端医療、X線CT、MRI、粒子線治療、半導体、半導体素子と応用、液晶、開発の歴史、ディスプレイの仕組み、OPPA
中学3年 (4名)	小山、横田 池田	エネルギー 利用	エネルギーのかたち、エネルギー変換、くらしとエネルギー、熱機関、ヒートポンプ、熱電発電・熱電冷却、OPPA

小学 六 年	 <p>いろいろな水溶液のPHを計る</p>	 <p>脳の仕組みについて</p>
中学 一 年	 <p>電流が作る磁界を調べる</p>	 <p>簡単直流モーターの工作</p>
中学 二 年	 <p>MRIで体の内部を見る</p>	 <p>液晶ディスプレイの原理</p>
中学 三 年	 <p>いろいろなエネルギー変換</p>	 <p>熱電冷却の実験</p>