

理数アカデミー(理科クラス)第6回(9/20(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
1学年 (12名)	荒木昌三 佐藤善美	水の不思議	減圧・加圧時の水の沸騰、南極氷の不思議、水は物を溶かす天才、水の電導度、水への気体の溶解、地球上の二酸化炭素の循環、ドライアイスの実験、金属の熔融、OPPA
2学年 (12名)	森 利克、 天野高志	化学反応を 制御しよう	触媒とは、燃焼と酸化、熱分解、触媒による燃焼の促進実験、触媒の利用、酵素のはたらき、野菜酵素による過酸化水素の分解
3学年 (2名)	小山隆男 横田憲克	いろいろなエ 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→仕事変換(熱機関)、火力・原子力発電のしくみ、ヒートポンプ、熱電発電・熱電冷却、OPPA

一  
学  
年



南極氷のとける音



水溶液の電導度を計る

二  
学  
年



触媒で燃え方がどう変わる



野菜触媒で過酸化水素を分解

三  
学  
年



人力発電で何ワット?



熱電発電。熱電冷却の実験