

理数アカデミー(理科クラス)第6回(9/16 (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 (16名)	荒木、藤井 並木、榎本	物質の状態 変化②	熱と温度、温度が異なる水の混合実験、融解熱と蒸発熱の測定、空気の断熱圧縮・断熱膨張による温度変化、実験のまとめと復習問題
2学年 (10名)	宮寺、松田 音羽	いろいろな化学変化②	鉄と銅の酸化、酸化銅の還元、尿素急冷パック、生石灰の水和実験、ジグソー法による「化学反応の熱挙動」総合学習
3学年 (4名)	小山、今井 鈴置	エネルギー ②	エネルギーの移り変わり(パフォーマンス課題)、エネルギー変換、各種熱機関、熱効率、熱電子発電、エネルギーの単位、省エネへの取り組み(ヒートポンプ、回生ブレーキ)

一
学
年



冷水と温水を混ぜると温度は？



圧縮・膨張で空気の温度はどう変わる

二
学
年



吸熱反応・発熱反応



「ジグソー法」で反応熱を学習

三
学
年



世界のエネルギー需給



「まいきり」のエネルギー変換は