

理数アカデミー(理科クラス)第4回(8/5(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 (15名)	荒木、藤井 並木、榎本	物質の状態 変化①	分子運動、温度による体積変化、水の沸騰までの温度変化、水の減圧沸騰実験、金属(半田)の融解観察、気体・液体・固体の体積膨張観察、ドライアイスの昇華観察
2学年 (10名)	宮寺 博 松田洋一、 音羽拓也	いろいろな化学変化①	燃焼とその化学反応式、質量保存の法則、水素やろうそくの燃焼実験、鉄や銅の酸化と炎色反応、化学カイロづくり、ヒヤロンの実験、化学反応の発熱・吸熱、演習問題
3学年 (4名)	小山隆男 今井信一	エネルギー ①	仕事と力学的エネルギーの保存則、定滑車・動滑車の実験、力学的エネルギーの保存を検証する実験、演習問題

一
学
年



空気の熱膨張を計る



アルミニウムの熱膨張を計る

二
学
年



炎色反応の実験



吸熱反応・発熱反応

三
学
年



エネルギー保存則について



運動エネルギーの測定