

理数アカデミー(理科クラス)第3回(7/16(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
小学6年 (9名)	門馬直弘 大中紀之 三澤 豊	水の不思議	溶解・コロイド・分散の違い、飽和水溶液、溶解度曲線、溶液の体積和と重量和、再結晶、浸透圧の測定、高吸水プラスチック、チンダル現象、OPPA
中学1年 (9名)	斎藤保夫 三村秋男	いろいろな気体	大気圧と真空、身の周りの気体(N <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> )、気体の発生と捕集、導電性、思い気体・軽い気体、水素の燃焼、OPPA
中学2年 (5名)	加原俊樹 森 利克	化学変化と熱の出入り	化学反応、酸化カルシウムの水和、質量保存の法則、燃焼、酸化や溶解に伴う熱の出入り、ホカロン、ヒヤロン OPPIA
中学3年 (3名)	田中瑞穂 佐藤善美	ニュートンの三つの法則	速度と加速度、慣性の法則、力と加速度、作用・反作用の法則、台車による力学実験、地球の自転・公転速度、OPPIA

小学六年



食塩、砂糖の溶解度を調べる



再結晶の実験

中学一年



真空の威力(マグデブルグ半球実験)



貝殻から二酸化炭素を発生

中学二年



尿素の溶解で吸熱反応



ホカロンを作ろう

中学三年



台車による力学実験



実験データの整理