

理数アカデミー(理科クラス)第3回(7/15(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 (19名)	門馬直弘 大中紀之 加原俊樹	水の不思議	溶解・コロイド・分散の違い、チンダル現象、溶解度曲線、溶液の体積和と重量和、塩化アンモニウムの再結晶、浸透圧の測定、高吸水プラスチック、大切な、OPPA
中学1年 (6名)	三村秋男 斎藤保夫 堀、齊藤(東大)	いろいろな気体	地球大気、身の周りの気体(N ₂ ,O ₂ ,CO ₂)、気体の発生と捕集、CO ₂ 濃度・O ₂ 濃度測定、水素の燃焼、OPPA 「赤い噴水のなぞ」東大 AL 授業
中学2年 (5名)	天野高志 三澤 豊 堀、齊藤(東大)	化学変化と熱の出入り	化学反応とは、質量保存の法則、酸化カルシウムの水和、尿素でヒヤロン、鉄粉でホカロン、OPPA 「物質の変化と熱」東大 AL 授業

小学六年



不思議な高吸水プラスチック



硝酸カリウムの溶解度実験

中学一年



水素燃焼の実験



「赤い噴水の謎」の実験

中学二年



ホカロンを作ろう



「物質の変化と熱」についてジグソー法で学習