

理数アカデミー(理科クラス)第3回(7/18(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 (21/23)	加原俊樹 松本幸次 正木良三	水の不思議	溶液・コロイド・分散、溶媒と溶質、チンダル現象、溶液の体積和と質量和、溶解度曲線作成、塩化アンモニウムの再結晶、浸透圧の実験、高吸水プラスチック、大切な水資源、OPPA
中学1年 (18/24)	三村、斎藤、本地、東大(堀、飯窪)	いろいろな気体	地球大気、大気圧と真空、身の周りの気体(N ₂ , O ₂ , CO ₂)、重い気体と軽い気体、気体の捕集法、水素の燃焼、OPPA「赤い噴水の仕組み」東大 AL 授業
中学2年 (13/15)	天野高志 川崎恭子、東大(堀、飯窪)	化学変化と熱の出入り	化学反応とは、各種反応のしくみ(分解、化合、酸化、還元)、質量保存、酸化カルシウムの水合、尿素の溶解(ヒヤロン)、鉄粉でホカロン、OPPA、「化学変化と熱」東大 AL 授業

小学六年



溶液・コロイド・分散の違い



硝酸カリウムの溶解度測定

中学一年



水素はどう燃える



「赤い噴水の謎」のまとめ発表(東大AL授業)

中学二年



化学カイロを作る



「化学変化と熱」の ZOOM 発表(東大AL授業)