

理数アカデミー(理科クラス)第3回(7/17(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 (7/8) Zoom:3	関山喜郎、 金丸公春、 薄 正起	私たちの生活と電気の利用	送電と配電のしくみ、電気をつくる、いろいろな発電方法、日本の電気エネルギーの状況、太陽光発電と効率向上実験事例、電力とは、電気をためる、充電電池、OPPA
中学1年 (16/20) Zoom:3	三村、斎藤、本地、東大(堀、齊藤、飯窪)	いろいろな気体	地球大気、大気圧と真空、マグデブルグ半球実験、身の周りの気体(N ₂ , O ₂ , CO ₂)、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 (8/13) Zoom:5	天野、川崎、大山、東大(堀、齊藤、飯窪)	化学変化と熱の出入り	化学変化とは、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和、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



対面4名+リモート3名の授業



太陽光発電の効率向上実験

中学一年



マグデブルグ半球実験

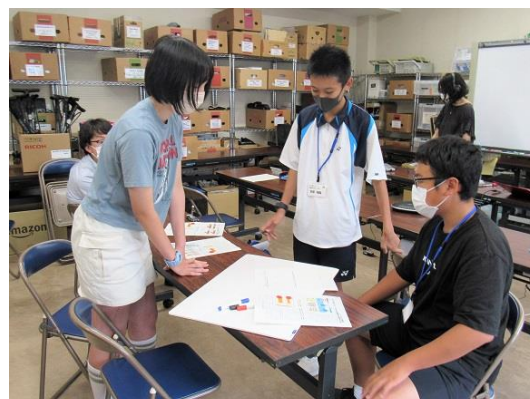


「赤い噴水の謎」のまとめ発表(東大AL授業)

中学二年



尿素の溶解(ヒヤロン)実験



「化学変化と熱」のジグソーまとめ(東大AL授業)