

理数アカデミー(理科クラス)第4回(8/4(日))実施記録

学年 (出席者)	講師	カリキュラム	内容
小学 6 年 (10 名)	加原俊樹、 松本幸次 東大(堀)	水 溶 液 の 力	水溶液の導電性、人体の導電性、水溶液の酸性・アルカリ性、二酸化炭素の水への溶解、大気の成り立ち、OPPA、「紫キャベツで焼きそば作り」東大 AL 型授業
1 学年 (8 名)	田原、門馬、 黒須 東大(亀岡)	電 気 を 作 ろ う	発電設備いろいろ(水力、火力・原子力、風力、太陽光)、発電の原理、手回し発電、備長炭電池を作る、OPPA、「電磁誘導」東大 AL 型授業
2 学年 (6 名)	天野、三澤、 川崎 東大(櫻田)	化 学 反 応 の利用	重合反応とは、スライム作り、いろいろなプラスチック、還元反応とは、製鉄、アルミニウム精錬、触媒とは、酵素とは、OPPA「電気ペンでカラフルな絵が描けるのは」東大 AL 型授業

小学六年



溶液の PH を計る



紫キャベツの焼きそばはどんな色か(東大 AL 型)

中学一年



備長炭電池でモーターを回す



電磁調理器から電磁誘導を学ぶ(東大 AL 型)

中学二年



スライム作り



電気ペンでカラフルな絵を描く(東大 AL 型)