

理数アカデミー(理科クラス)第5回(9/29(日))実施記録

作成 池田 孝志

学年 (出席者)	講師	タイトル	内容
小学6年 (10/13)	加原、成田ひ、池田 東大:堀、齊藤、飯窪	水溶液の力、「酸とアルカリ」(東大 AL 授業)	水溶液の電気的な性質、人体の電気伝導性、水溶液の酸性・中性・アルカリ性、酸性・アルカリ性の強さ pH、気体の水への溶解、酸性雨、OPPA
中学1年 (29/34)	黒須、高槌、薄 東大:堀、齊藤、飯窪	電気を力に変える、「ワイヤレス充電器」(〃)	磁石による磁界、磁界中の電気が受ける力(フレミング左手の法則)、ワンターンモータの原理、電流が作る磁界、電磁誘導、燃焼)、OPPA
中学2年 (14/19)	天野、深澤、本地 東大:堀、齊藤、飯窪	化学反応の利用「冷蔵庫の仕組み」(〃)	プラスチック 重合反応とは?洗濯糊(PVA)の架橋反応、高機能性プラスチック(シュリンクフィルム他)、触媒のはたらき、酵素のはたらき、OPPA

小6



紫キャベツを使った実験



酸とアルカリの授業

中1



ワンターンモータ実験



モーターは簡単には回らない

中2



いろいろなプラスチック



シュリンクフィルム体験