

理数アカデミー(理科クラス)第10回(12/17(日))実施記録

作成 鈴置 昭

日程	学年 (出席者)	講師	カリキュラム	内容
12 / 17	小学6年 (6名) 見学1名	田中、佐藤、 堀(東大)	ブランコのと ことん探検	ふりことブランコ、柱時計、メロノーム、振り子の観察、 ハイジのブランコ、OPPA、「振り子をうまくゆらすためには」(東大ジグソー法授業)
	中学1年 (6名)	松本、三村、 堀(東大)	テレビはなぜ 見える	テレビの歴史と原理、画像のシリアル化、光の三原色の 混色、パラパラ漫画、OPPA、「テレビに映るリンゴはな ぜリンゴに見えるのか」(東大ジグソー法授業)
	中学2年 (9名)	金丸、門馬	電子楽器づく りに挑戦	発振回路のしくみ、回路図の見方、発振回路の工作、音 階作りと周波数観察、オシロで波形観察、電子楽器作り、 墨汁を使った鍵盤作り、電気信号について、OPPA
	中学3年 (3名)	加原、澤	マイ電池を作 ってみよう	水の電気分解、各種金属対の起電力測定、ボルタの電 池、燃料電池、演習問題、PEFC、MCFC、OPPA

小学
六年



ふりこの動きの観察



「振り子をうまくゆらすには」ジグソー活動

中学
一年



テレビ画像のシリアル化とは



「テレビ画像」についてのまとめ発表

中学
二年



発振回路の工作

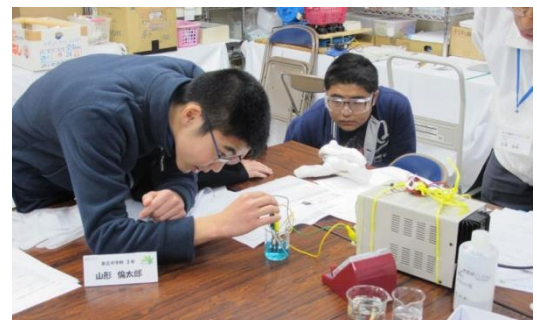


電子楽器の調律と鍵盤の作成

中学
三年



電気化学とは



金属対の起電力を計る