

理数アカデミー(理科クラス)第13回(3/6(日))実施記録

学年 (出席者)	講師	カリキュラム	内容
1 学年 (9名)	嶋田 智 横田憲克	鉄の船はなぜ浮かぶ?	圧力の性質、大気圧、ペットボトルをつぶす力、空気の重さを測定、真空パッド、真空掃除機、水圧の可視化、浮力と浮沈子、「鉄の船はなぜ沈まない?」グループ討議、OPPA
2 学年 (14名)	金丸公春 関山喜雄	電子楽器づくりに挑戦しよう	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
3 学年 (3名)	門馬 直弘 森 利克	環境・くらしと科学技術	半導体とは、導電の原理、半導体素子、LED による発光・発電、液晶とは、液晶パネルの仕組み、偏光の利用、先端医療の背景、X線 CT、MRI、PET、粒子線治療、再生医療、OPPA
共通	合同修了式(25名)		

一 学 年		
	ゴム太鼓の実験で水圧を実感	グループ討議の結果を発表
二 学 年		
	発振回路の組立て	電子楽器ができた
三 学 年		
	液晶パネルには偏光板が使われている	先端医療について
合 同 修 了 式		
	理科クラスの集合写真	佐藤代表より修了証授与