

理数アカデミー(理科クラス)第13回(3/8(日))実施記録

学年 (出席者)	講師	カリキュラム	内容
1 学年 (12名)	嶋田 智 榎本邦夫 横田憲克	鉄の船はなぜ浮かぶ?	摩擦力の測定、重さと質量、圧力の性質、大気圧、ペットボトルつぶし、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 (5名)	金丸公春 門馬直弘	電子楽器づくりに挑戦しよう	電子回路の基本、アナログとデジタル、電子部品の記号と回路図、発振回路の組立て、オシロで波形観察、音階と周波数、電子楽器作り、墨汁を使った鍵盤作り、OPPA
3 学年 (4名)	門馬 直弘 森 利克 小佐野勝春	環境・くらしと科学技術	半導体(半導体素子、ダイオード、LED)、パワー半導体、液晶パネル、先端医療(X線 CT、MRI、粒子線治療)、放射線の性質、霧箱による放射線観察
共通	合同修了式(21名)		

一 学 年		
	真空の威力を実感	P 課題についてグループ討議
二 学 年		
	電子回路について	電子楽器作りに挑戦
三 学 年		
	半導体のしくみ	霧箱による放射線観察
合 同 修 了 式		
	理科クラスの記念写真	佐藤代表より修了証授与