

理数アカデミー(理科クラス)第9回(11/18(日))実施記録

作成 鈴置 昭

学年 (出席者)	講師	カリキュラム	内容
小学6年 (16名)	田中、横田 佐藤 東大(堀)	重さってなあに	ばね秤、天秤、万有引力、エレベーターの中で体重は?、地球上・月面・木星では、OPPA、ジグソー法「ペットの自動水やり器はどのような仕組みになっているのだろう」
中学1年 (2名)	松本、三村 東大(堀)	光と音の不思議	音の三要素、音の電気変換、オシロスコープで波形を見る、光の三原色、偏光板万華鏡工作、OPPA、ジグソー法「電話はどのように声を遠くまで伝えるのだろう」
中学2年 (3名)	金丸公春 門馬直弘	アナログとデジタルの違い	直流と交流、波形の観察、アナログ信号、信号の伝え方、光糸電話の実験、デジタル信号、信号の量子化、2進法積み木、OPPA

小学
六年



大気中と水中の重さの違い



自動水やり器の仕組みについて発表

中学
一年



偏光板の仕組み



電話が声を遠くまで伝える仕組み

中学
二年



光糸電話を試す



デジタル信号はどう作るのか