

理数アカデミー(理科クラス)第3回(7/15(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
1学年 (17名)	門馬、齊藤 宮寺、澤	いろいろな物質②	金属と非金属のちがい(導電性、磁性)、金属の性質(延性・熱伝導性実験)、形状記憶合金、気体の捕集、気体の性質(酸素、水素、窒素、二酸化炭素)、演習問題
2学年 (15名)	三澤 豊、 加原俊樹	原子と分子②	化学結合、結合の巨大化、洗濯のり(PVA)の重合実験、元素組成(宇宙、地球、人体)、元素の起源、ヒッグス粒子について、炎色反応実験、花火の色
3学年 (4名)	田中瑞穂 榎本邦夫	運動と力②	速度と加速度、力と加速度、作用・反作用の体験、台車による確認実験、摩擦力実験

一
学
年



各種材料の熱伝導性を調べる



水素はどう燃える？

二
学
年



洗濯のりで重合体(スライム)を作る



花火の原理

三
学
年



自由落下の計算



作用・反作用を体験