

理数アカデミー(理科クラス)第3回(7/19(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 (13名)	齊藤保夫 三村秋男	地球大気を 知ろう	地球大気の起源、大気圧と真空を体感、化学カイロで酸素を 確認、重曹の熱分解、気体の発生と捕集(酸素、水素、窒素、 二酸化炭素)、酸素の支燃性・水素の可燃性、OPPA
2学年 (14名)	加原俊樹、 三澤 豊	分子は原子 が手をつない だもの	化学結合、高分子、洗濯のり(PVA)の重合実験、宇宙・地球・ 人体の元素組成、元素の起源、炎色反応実験、花火の色と構 造、OPPA
3学年 (3名)	田中瑞穂 佐藤善美	ニュートンの 三つのきまり	速度と加速度、ニュートンの運動の法則、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、OPPA

一
学
年



マグデブルクの半球で真空を体感



気体の捕集実験

二
学
年



洗濯のりで重合体(スライム)を作る



炎色反応の実験

三
学
年



地球の自転速度を計算



作用・反作用の実験