

# 理数アカデミー(理科クラス)第 13 回(3/12(日))実施記録

作成 鈴置 昭

| 学年<br>(出席者)                    | 講師                         | カリキュラム     | 内容                                                                           |
|--------------------------------|----------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 小学 6 年<br>(5/8 名)<br>(Zoom3)   | 加原、本地、<br>成田ひ、池田<br>堀、(東大) | 水溶液の力      | 水溶液の導電性、人体の導電性、水溶液の酸性・アルカリ性、水への二酸化炭素の溶解、大気の成り立ち、OPPA、「紫キャベツで焼きそば作り」東大 AL 型授業 |
| 中学 1 年<br>(15/20 名)<br>(Zoom2) | 正木、横田<br>松本幸               | 鉄の船はなぜ浮かぶ  | 力と圧力、大気圧の実験、空気の重さ、水圧とは、水圧太鼓の実験、アルキメデスの原理と浮力、協調学習(鉄の船に最大の荷物を載せよう)、OPPA        |
| 中学 2 年<br>(8/13 名)<br>(Zoom4)  | 関山、金丸<br>黒須                | 電子楽器づくりに挑戦 | 電子回路の基本、発振回路のしくみ、回路図の見方、オシロで波形観察、音階と周波数、電子楽器作り、鍵盤づくり、電気信号について、OPPA           |
| 共通                             | 合同修了式(29/41 名)             |            |                                                                              |

小学  
六  
年



酸性・アルカリ性の検査



「紫キャベツで焼きそば」(東大 AL 授業)

中学  
一  
年



圧力とは



船の最大積載量を競う

中学  
二  
年



電子楽器の材料



音はでたのか

合同  
修  
了  
式



修了証授与



受講生代表の謝辞