

理数アカデミー(理科クラス)第11回(1/19(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 (7名) | 嶋田 智 杉山 栄 | 音の性質 | 音の発生源、音を伝える媒体(ばね、風船電話、水中伝播)、音の性質三要素(振幅、周波数、波形)、オシロによる波形観察、音の利用(マイク、スピーカー、CD) |
| 2学年 (6名) | 田原和雄 金丸公春 | 電流のはたらき① | 磁石の力、磁力線の観察、電流が作る磁場、電磁石の構造、コイルを巻いて電磁石を作る、モーター・発電機で磁界はどのように利用されているか |
| 3学年 (1名) | 澤 俊雄 | イオンと原子構造③ | 水分子の極性と溶解、周期表の見方、陽極酸化による鉄さび生成実験、化合物の分類と反応式の作成、演習問題 |

一
学
年



よく聞こえる風船電話



顕微鏡でレコードの溝を観察

二
学
年



電流が磁界を作る



コイル巻は大変だ

三
学
年



水の不思議な性質



陽極酸化による鉄さび生成実験