

理数アカデミー(理科クラス)第 11 回(1/20(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 (12名)	嶋田 智 松本 宏 杉山 栄	音の性質	音の発生源(膜、ワイングラス、声帯の振動)、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、超音波探傷)、OPPA試行
2学年 (12名)	田原和雄 金丸春春	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、OPPA試行
3学年 (2名)	澤 俊雄 四十物雄次	イオンと原子構造③	水分子の極性と溶解、水と油、金網で水をすくう実験、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



ワイングラスも楽器になる



レコードの溝を顕微鏡で観察

二  
学  
年



電流が作る磁界を観察



コイル巻は大変だ

三  
学  
年



金網で水をすくえるか



化学反応式も理屈がわかれば簡単だ