

理数アカデミー(理科クラス)第9回(11/23 (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 (15名)	松本 宏 嶋田 智 鈴置 昭	テレビカメラ の不思議	ジグソー法による学習、エキスパート活動(A:レンズにより画像を結ぶ、B:光を三原色に分解する、C:画像を走査し伝送する)、ジグソー活動、クロストーク、OPPA
2学年 (1名)	諸岡泰男 田原和雄	電気はどこから来るのかな	直流と交流、電気を作り送る、電力の需給バランス、発電の原理と発電機、太陽光発電の仕組み、変電所、送電線と配電線、安全と保護、電力供給の今後、発電機の製作、OPPA
3学年 (5名)	澤 俊雄 松田洋一	純水を作ってみよう	水分子の構造、氷はなぜ水に浮くか、水が物質を溶かす仕組み、海水淡水化(浸透圧法、多段フラッシュ蒸発法)、水溶液のPHと導電率、超純水を作る

一  
学  
年



エキスパート活動

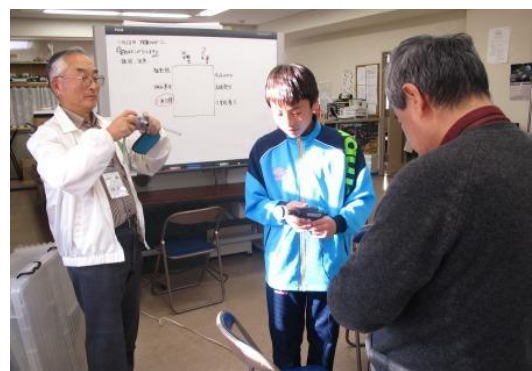


グループ学習の成果を発表

二  
学  
年



一人だけの授業



発電機のコイル巻き

三  
学  
年



海水淡水化の方法



超純水ができた？