

理数アカデミー(理科クラス)第12回(2/20(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 (7名)	荒木昌三 藤井正昭 杉山 栄	物質の状態変化①	状態変化と体積、融点と沸点、水が沸騰するまでの温度測定、減圧による沸点の低下、金属の熱膨張、水や空気、空気の熱膨張、氷が水に浮かぶ不思議
2学年 (12名)	檜山章一 宮寺 博	いろいろな化学変化	アルコールやろうそくの燃焼、銅や鉄の酸化、質量保存の法則、酸化銅の還元実験(炭素、還元炎)、化学カイロ作り、鉄やアルミニウムの精錬法
3学年 (5名)	小山隆男 小佐野勝春	化学技術と人間①	エネルギー資源と地球環境問題、再生可能エネルギー、原子力発電とは、放射線の種類と特徴、「はかるくん」による測定、オクロの天然原子炉

一  
学  
年



水の状態変化



アルミの熱膨張の測定

二  
学  
年



手作りビラによる解説



酸化銅の還元実験

三  
学  
年



原子力発電について



「はかるくん」で放射能測定