

理数アカデミー(理科クラス)第4回(8/9(日))実施記録

学年 (出席者)	講師	カリキュラム	内容
1学年 (10名)	荒木昌三 佐藤善美	水・空気の七 変化	ジグソー法による学習「富士山頂の水の沸点は?」、水の三態 変化、水の沸点確認、氷の融点確認、気圧と沸点の関係、海 面からの高さで大気圧、水と空気の重さ、OPPA
2学年 (15名)	森 利克 天野高志	物質が変化 する時の温 度や熱は	化学反応と反応式、質量保存の法則、酸化反応、有機物の燃 焼、化学カイロづくり、還元反応、鉄の精錬、尿素による冷却 パック、OPPA
3学年 (3名)	小山隆男 横田憲克	ガリレオの振 り子の秘密	ガリレオ・ガリレイ、物体にはたらく力、仕事の原理、摩擦、仕 事率、定滑車・動滑車の実験、振り子の運動、力学的エネル ギーの保存を検証する実験、OPPA

一  
学  
年



「ジグソー法」の説明



圧力釜で気圧と沸点の関係を計る

二  
学  
年



炭酸カルシウムを加熱すると?



「化学カイロ」づくり

三  
学  
年



滑車の力学



エネルギー保存則の確認