

理数アカデミー(理科クラス)第7回(10/20(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 (9名)	門馬、斎藤 澤、音羽	物質の溶け 方	溶液の濃度、溶液の体積和と重量和、コロイドとは、 「ジグソー法」の説明、A 班:再結晶実験、B 班:浸透圧実験、 C 班:コロイドとチンダル現象
2学年 (7名)	宮寺 博、 天野高志	いろいろな化 学変化③	科学反応式、酸化反応(発熱)、還元反応(吸熱)、水との反応・ 溶解、湿気防止剤とカビ防止剤、石炭火力発電における化学 反応(パフォーマンス課題)
3学年 (4名)	加原俊樹、 森 利克	エネルギー ③	化学エネルギー、化学変化と熱、酸化カルシウムと水の反応、 電気化学反応、一次電池、二次電池、燃料電池(模型実験、 PEFC、MCFC)

一 学 年	 <p>浸透圧実験の説明</p>	 <p>再結晶の観察</p>
二 学 年	 <p>触媒とは何か</p>	 <p>2 班に分かれてパフォーマンス課題に挑戦</p>
三 学 年	 <p>酸化カルシウムの発熱反応を調べる</p>	 <p>燃料電池について学習</p>