

理数アカデミー(理科クラス)第4回(8/4(日))実施記録

作成 池田 孝志

学年 (出席者)	講師	タイトル	内容
小学6年 (8/13)	池田、薄 東大:堀、齊藤、 飯窪	水の状態変化と 空気、「雲」(東 大 AL 授業)	圧力、空気の重さ、高度による重さ変化、空気の重さを体感、水の状態変化、あわの圧力(飽和蒸気圧)、高度によるふっ点変化、減圧ふっとう、OPPA
中学1年 (25/34)	三村、作間、本地 東大:堀、齊藤、 飯窪	いろいろな気 体、「赤い噴水 のしくみ」(〃)	地球の誕生と大気、大気圧と真空(マグデブルグ)、酸素と二酸化炭素、気体の性質(重さ(風船)、水への溶解(リトマス試験)、燃焼)、OPPA
中学2年 (13/19)	深澤、成田ひ、大 山 東大:堀、齊 藤、飯窪	化学変化と熱 「物質のエネル ギー」(〃)	化学反応とは? 分解、化合、酸化、還元、質量保存の法則、化学反応に伴う発熱/吸熱、酸化カルシウムと水の発熱反応、尿素の溶解(吸熱)と温度変化分析、OPPA

小
6



保護者も参加、アクティブラーニング



雲は何故できる?

中
1



いろいろな気体



今日の授業は?

中
2



化学変化実験



薬品を試験管に