

三国丘科学教室

7月22日（金）本校の理化部、生物部、天文部の部員が、以下の実験やデモンストレーションを通じて、堺市内の小学生およびその保護者の方に、科学を学習するおもしろさを理解してもらいました。

◎理化部

化学班

- (1) アンモニアの発生
- (2) アンモニアの噴水
- (3) 時計反応
- (4) 砂糖の炭化
- (5) 炭酸アンモニウムの加熱
- (6) 砂糖による発火
- (7) 炎色反応
- (8) 酸素火山の噴火

物理班

- (1) 厚紙のビルによる共振
- (2) ピンホールカメラの作成
- (3) 真空実験



◎生物部

- (1) 校内の植物・動物採集
- (2) 顕微鏡を使っての採集物観察
- (3) シロアリの歩行実験
- (4) ダンゴムシの迷路実験
- (5) 花卉や葉っぱをデザインしてしおりを作る（ラミネート）



◎天文部

- (1) 天文部の活動内容と星座の解説
- (2) 簡易プラネタリウム（夏の星座）の投影と、実況解説。
- (3) 水を含んだ土の液状化現象の実演。
- (4) 天体望遠鏡での観測。
- (5) 星座ソフトによる、黄道12星座の神話を紹介。



それぞれの教室に参加した小学生、保護者の方は、はじめて行う実験やデモンストレーションに、とても興味を示していました。また実験、デモンストレーションに当たった生徒も、自身のプレゼンテーションの力を高める良い機会となりました。