

1. 行事名

小学生のための科学実験講座

2. 実施日時

平成25年12月21日(土) 8:30~16:00

3. 実施場所

栃木県総合教育センター

4. 参加者

本校参加者

1・2年生希望者 24名 (SSクラス、理科部、生物部、天文部、その他)

5. 実施概要

(1) 目的

本校生が指導者として、小学生対象の講座を行うことを通し、プレゼンテーション能力及びコミュニケーション能力の向上を図るとともに、小学生の自然科学に関する興味・関心を高める。

(2) 日程

8:30~10:00 準備

10:00~15:00 講座 (昼休み 60分)

15:00~16:00 片付け

16:00 解散

(3) 実験講座内容

「水分子ストラップを作ろう」 (受講者 110名)

手芸用品のボンテンとストラップで、5000万倍の水分子のモデルを作る。紙芝居「水分子の冒険」を見て、水分子のふるまいという視点で、氷・水・水蒸気の状態を考える。



「クリップモーターをつくろう」 (受講者 26名)

エナメル線、ゼムクリップ、磁石などを使って簡単なモーターを作り、動かしてみる。できあがったモーターは持ち帰っていただく。



「ミクロの世界をのぞいてみよう」 (受講者 30名)

光学顕微鏡を使い、身の回りのいろいろなものを観察する。



「簡易プラネタリウムをつくろう」 (受講者 28名)

厚紙、豆電球、乾電池などを使って、簡易プラネタリウムを自作し、投影してみる。できあがった作品は持ち帰っていただく。

