

教室・講座・イベントの成果報告

| | | | | |
|--------|--|--|-----|---------|
| 主催者名 | はまぎん こども宇宙科学館・夏休み特別企画・自由研究ラボ | | | |
| 題名・副題 | ペットボトルで水ロケットを作って飛ばそう ～ロケットと宇宙を考える～ | | | |
| 月日・時間 | 2018年8月11日(土) 10:00~12:30 | | | |
| 開催場所 | 横浜市立洋光台第二小学校・理科室・校庭 | | | |
| 部会・講師名 | 自然環境部会 三田重雄 | 参加者数 | 24名 | 講師数 12名 |
| 写真 |  |  | | |
| | ロケットが飛ぶ原理などを解説 | ペットボトルを加工してロケット作り | | |
| |  |  | | |
| | 発射台6台で一斉に発射試験 | カウントダウン、発射成功! | | |
| 成果解説 | <p>この教室は、ロケットが空間や宇宙を飛ぶ原理について学び、ペットボトルを利用した水ロケットを製作し、発射実験を行うことによって、飛ぶ仕組みを体得するのが目的。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 理科室でロケットが飛ぶ原理やロケット工作手順について解説した後、ロケットを工作。科学館準備品のペットボトルをハサミで加工、厚紙とテープで翼などを取り付けてロケットを完成。 • 今回の教室では噴射口に使われているパッキンとOリングをすべて新品に替えたため、昨年に比べて水漏れによるトラブルを減少できました。 • 発射実験では一人当たり失敗も含めて3回の発射を目標に設定し、子どもたち、保護者にもスムーズな進行ができるよう協力をお願いしました。その結果、時間内に16回の一斉発射を行うことができ、全員の発射回数を達成することができました。 • 最高飛行距離は51mとやや低調でしたが、子どもたちは夏休みの自由研究としてロケット工作と発射実験を楽しむことができました。 | | | |