

学校支援活動：清水小：クラブ活動「おもしろ科学（第2回/全4回）」

1. 日時：2023-10-10（火） 14：00～15：30
2. 学校：清水小 クラブ活動 「おもしろ科学（第2回/全4回）」
4年～6年 16名



「スーパーボール
ロケット」 「アルソミトラ」
「にわうるし」

3. テーマ：①スーパーボールロケット…位置エネルギー
②アルソミトラ …種子の飛翔形態

4. 活動状況：

(1) 「スーパーボールロケット」

- ・スーパーボール、竹串、ストロー、画用紙を用いてロケットを工作した。
- ・位置のエネルギーの変化はロケットの落下高さを変えた（肩の高さを基準にして）
- ・床面でのロケットの反発高さの違いを実験して確かめた。より高く跳ね上がらせることに夢中になり反発高さの違いを確認することが疎かになった児童もいた。

(2) 「アルソミトラ」「にわうるし」

- ・秋になるといろいろな種子が飛翔落下する。この様を確認することが目的。
- ・種子は水平滑空する「アルソミトラ」と、水平軸を起点に回転飛翔する「にわうるし」を題材にした。
- ・アルソミトラの種はプラクリップを使用した。貼り付け位置を前後にずらすことで飛翔の様が変わることを実験した。
- ・にわうるしは幅20mmの色紙を使用した。留め具として使用したホッチキスの針で種の重さとした。



全体説明



- (3) 今日の工作は型どり、はさみによる切り抜き、のり貼り付けセロテープの貼り付け等であり、一生懸命取り組んでいた。完成品の飛翔はロケットは隣の多目的室（床面が広い）を使用した。
アルソミトラは教室（図工室）で実施した。

ロケットの飛翔に興じる児童（柴田校長先生が視察）

5. 理科クラブ支援者：9名