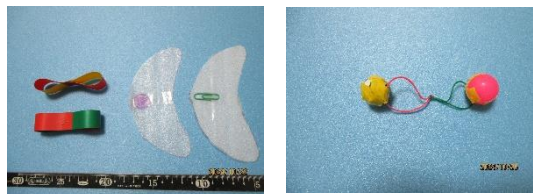


学校支援活動：駒越小：クラブ活動「科学クラブ（第4回/全7回）」

2024-10-25 学校支援 Gr

1. 日時：2024-10-25（金） 14：30～15：15
2. 学校：駒越小 「科学クラブ（第4回/全7回）」 渡邊先生
4年～6年 4名
テーマ：①アルソミトラ
②にわうるし
③ブンブンボール



「にわうるし」「アルソミトラ」「ブンブンボール」

3. 活動状況

(1) 植物の種子を模した工作をして、飛翔の様子を体験した。

- ① アルソミトラ：スチレンシートとクリップにて構成。スチレンシートに型紙で型取りしハサミでカットした。種子の重さを確保するためクリップを使用した。後方をつまんで離すと水平滑空する。水平飛翔だけでなく、落下したり旋回したりいろいろな形態を確認できた。
- ② にわうるし：短冊状の折り紙を8の字状に丸めて、中央をポッチキスで止める。中央をつまんで離すと水平軸を中心に回転落下する。8の字の左右の長さを変えると短いほうが下になって回転する。この回転はマグナス効果であり、次回マグナスカップで再検証の予定。

(2) ボールの回転エネルギーを輪ゴムの握りに蓄え、その戻り力でボールを回転させる。
2個のスーパーボール（直径25mm）を使い、輪ゴムで連結した。スーパーボールに輪ゴムを止める方法として養生テープを使用した。手で簡単に裂ける、接着力は十分が採用の理由。床面に置いたボールを持って公転させ、それを中心に他方のボールを回転させる。児童はすぐコツを掴み実験に興じた。



全体説明



先生も一緒に仲間入り



工作の指導



工作指導



児童と先生が一緒になって
ブンブンボールを回転させた

4. 支援者：理科クラブ4名