

学校支援活動：清水小：「おもしろ科学（第3回/全4回）」

1. 日時：2023-11-14（火） 14：00～15：30

2. 学校：清水小 おもしろ科学（第3回/全4回）

4年～6年 16名

テーマ：(1) 傘ふくろロケットの工作と飛行

(2) 紙コプターの工作と飛行

3. 活動内容：

(1) 傘ふくろを使ってロケットを工作した。翼は水平2翼，水平2+垂直1，3翼の3形態を選択させて、飛行の違いの有無を確認した。

1種類のみ工作した児童が多い中で、3種類にチャレンジした児童もいて、頼もしかった。

(2) 先頭部分に紙コップをかぶせて重さの影響を確認させたが、有意差は見いだせなかった（飛行にばらつきがあったのが要因か？）

(3) 紙コプターは水平翼、V字翼の2種類とした。遊び経験の少ない児童には、両手を使って飛ばすことが始めの一步である。翼をねじると大きく上昇することも体験できた。



<傘ふくろロケット>



<紙コプター>



飛行の解説



見守りながらの指導



フラフープを的にして

4. 支援者：日立清水理科クラブ 9名