

学校支援活動：駒越小：クラブ活動「科学クラブ（第2回/全6回）」

2026 - 10 - 30 学校支援 Gr

1. 日時：2026 - 10 - 30（金）14：30～15：15

2. 学校：駒越小

クラブ活動「科学クラブ」（第2回/全6回）担当：金原（きんばら）先生

テーマ：①浮沈子

年	男子	女子	計
4	6	5	11
5	5	0	5
6	2	1	3
19名			



「浮沈子」

3. 活動内容：

- ① 浮沈子を使用して「アルキメデスの原理」と「パスカルの原理」を実験で体感した。
- ② 「アルキメデスの原理」：浮沈子が真水では沈む（赤）、塩水（濃度 3.5%）では浮く（黒）ことを実験した。水 400g のペットボトルが水槽で浮かぶこと、沈めようとする力がある。ペットボトルを縦にした場合と横で沈める力に差があることで浮力を体感した。
- ③ 「パスカルの原理」：ペットボトルに浮かした浮沈子を、外圧を加えると沈むことから圧力を体感した。



浮力の概要説明



実験指導



水の注入指導
浮沈子への水の注入量がポイント



実験見守り



実験指導



「追記」浮沈子は透明容器なので油性ペンでカラフルに色付けした。中に注入する水の量を見えやすくするため。

4. 支援者：理科クラブ員 8名