

アイテム交換会エントリーシート

実施日： 2025年7月13日

時間： 13:30～16:30

会場： 六会市民センター・第1 談話室

No	発表時間 (分)	分類	タイトルまたはアイテム名	提案者	概 要
	10	体験出前	液状化現象モデル実験演出	三浦英治	液状化現象をBB弾と発泡スチロール球でモデル実験。マジック仕立ても可。球を変えるなど探求・発展も可能。

詳細説明 (別紙も可)

- (マジック 1) ポップコーン粒が入っている不透明な容器にふたをして振る。
不思議！ポップコーンに変身。
(底にポップコーンを仕込んでおく。密度の違いで上下入れ替わった)
- (マジック 2) 不透明容器にBB弾。その上に500円玉を置き、ふたをして振る。
偽コインに変身！
- (種明かしのヒント) 透明容器に入っているBB弾の上にビー玉を置きふたをして振る。
ビー玉は沈み、発泡スチロール球が浮き上がってくる。
- (製作と探求) 透明容器使用。沈むもの、浮き上がるもの探求。
(個人キット以外に講師側で用意したもので実験も)
- (説明) 液状化現象を他のモデル実験で演示、説明、映像。
- (おまけ) 大鍋で、1 のマジックをみせて、みんなでポップコーンを食べる。
(低学年には液状化の説明というより、「不思議体験・探求の学び」や「浮く沈む・密度」でまとめたほうがよさそう)



主な個人キット 材料 (スーパーボール 以下はオプション)	部品名	材料	仕様	入手先	材料費	数量	備考
	BB弾	BB弾	0.12 g 青	BLSネット	120	600	
	透明容器	PET容器蓋付	280mL	セリア	110	1	
	発泡スチロール球	発泡スチロール	20mm	ダイソー	22	2	
	ビー玉		25mm	ダイソー	11	1	
	コインおもちゃ			ダイソー	11	1	
	スーパーボール		大、小	ダイソー		1	
	鈴		25mm	ダイソー		1	
	おさかなタレビン			業務スーパー		1	
				合計金額→	274		
必要な工具等 (削除可)	お絵かきのマジック						
	500円玉						
体験塾等を想定 した所要時間	1 時間	完成度 (体験塾の 場合・5 段階)	4	備考・参考書等	小学生 (2 年 2 人、3 年 3 人) に実施済み。過程 5 を省いて 1 時間。大好評。		