

# サイエンスワークショップメニュー 一覧

## 小学校3・4年生

ワーク番号	タイトル	内 容	備 考	
A 科学工作	1	葉脈標本でしおり 	<b>植物のつくりがわかる</b> ヒラギモクセイの葉脈標本を作り、しおりにする。 (小学校5・6年生、中学校と共通メニュー)	同時4クラス可
	2	化石のレプリカ  4種類から選べます	<b>本物そっくり?</b> 三葉虫、アンモナイト、デスモチルススの歯、ピカリアといった地質時代の代表的な化石のレプリカを作る。 (小学校5・6年生、中学校と共通メニュー)	同時3クラス可
	3	マーブルもようのうちわ作り 	<b>「墨流し」という日本の技術</b> 水の上に絵の具をたらしてきれいなマーブル模様を描き、紙のうちわに写し取る。 (小学校5・6年生と共通メニュー)	
	4	ビー玉万華鏡 	<b>光のふしぎ</b> 鏡とビー玉を使って万華鏡を作る。ビー玉を通った光が鏡に反射して、不思議な模様を見ることができる。	同時2クラス可
	5	科学のしかけでさかな釣り 	<b>圧力の科学です</b> 魚形しょうゆさしを使って浮沈子(ふちんし)を作り、アルキメデスの原理を利用して魚釣りゲームを楽しむ。 (小学校5・6年生と共通メニュー)	ペットボトル持参
	6	リモネンで手形をとろう 	<b>オレンジのエコパワー!</b> オレンジの皮からとれる油(リモネン)を使った実験を行い、発泡スチロールを使って自分の手形を作る。	
	7	ふしぎな金魚鉢 	<b>金魚が浮かぶ小瓶</b> 吸水性ポリマーを使った簡単な実験と、同素材の消臭ビーズを使い、金魚が瓶の中で泳いでいるように見える作品を作る。(小学校5・6年生と共通メニュー)	同時2クラス可
	8	スノードーム 	<b>季節ごとに中身が変わります</b> 透明容器に粘度の高い溶液と色々な飾りを入れて沈み方のちがいを観察し、フィギュアの入ったスノードームを作る。(小学校5・6年生と共通メニュー)	

ワーク番号	タイトル	内 容	備 考	
B 科学実験・観察	1	ジャンボシャボン玉 	<b>1mのシャボン玉</b> 洗剤、PVAのりなどを混ぜあわせてシャボン液を調製し、大きいシャボン玉を作る。 また、金網やハンガーでシャボン玉を作って遊ぶ。	
	2	磁石でパチンコ玉コースター 	<b>磁石の力</b> パチンコ玉コースターを工夫して作り、強力磁石(ネオジム磁石)を使ってパチンコ玉をはしらせる。(小学校5・6年生と共通メニュー)	24人まで 同時2クラス可
	3	日光で写真をとろう 	<b>手作り写真</b> 薄い紙に自分の好きな絵を描き、感光紙に重ねて太陽光を当て、コピーを作る。	
	4	飛べ、手作り熱気球 	<b>なぜ? 飛ぶ? 熱気球</b> 温めた空気は膨張して軽くなることをシャボン玉の実験で理解し、熱気球を作って飛ばす。 (小学校5・6年生と共通メニュー)	24人まで 同時2クラス可
	5	ダンゴムシ博士になろう 	<b>ダンゴムシの足は何本?</b> ダンゴムシを実体顕微鏡で観察、迷路実験で行動を観察し、交替性転向反応を検証する。	