

令和6年度 国分寺市小学校「科学教室」5年生コース

年間学習内容の予定表

国分寺市小学校科学センター

月 日	班	講座等	テーマ	主な内容	
4月13日(土)	全	開講式・記念講演・オリエンテーション (会場:いずみホール) 「演題(仮) 地球の現状と今そこにある危機」 講師 総合地球環境学研究所 所長 山極壽一 氏			
4月20日(土)	A	観察・実験講座 光の科学①	光の性質	<ul style="list-style-type: none"> <li>光の様々な現象とその不思議な性質について、演示や実験・観察を通して話し合いながら考える。</li> <li>光の直進、反射などの規則性を見つけ、その性質を利用して「万華鏡」をつくる。</li> </ul>	
4月27日(土)	B				
5月11日(土)	C				
5月25日(土)	D				
6月 8日(土)	A	観察・実験講座 光の科学②	光とエネルギー	<ul style="list-style-type: none"> <li>虫めがねを使って、ろうそくなどの光を集める。</li> <li>空き缶の底を磨いて凹面鏡を自作し、光を集めてマッチに点火する。</li> <li>光電池を使って、電子ブザーを鳴らしたり、プロペラを回したりして、光にエネルギーがあることを確かめる。</li> </ul>	
6月15日(土)	B				
6月22日(土)	C				
6月29日(土)	D				
7月 6日(土)	全	野外観察事前学習			
7月13日(土)	全	親子野外観察・市内緑地			
7月20日(土) (午前・午後)	全	野外観察事後学習(植物班のみ)			
8月24日(土) (午前・午後)	全	おもしろ実験①			
9月 7日(土)	B	観察・実験講座 大気の科学①	大気の科学	<ul style="list-style-type: none"> <li>月や地球以外の惑星に大気があるかを考える。</li> <li>地球をつつんでいる大気(空気)を、身近なものを使った実験を通して実感する。</li> <li>ペットボトルを使って、空気に重さがあるか調べる。</li> </ul>	
9月14日(土)	C				
9月28日(土)	D				
10月 5日(土)	A				
10月12日(土)	B	観察・実験講座 大気の科学②	真空の世界	<ul style="list-style-type: none"> <li>空気のない世界では、どんなことがおきるかを、実験を通して考える。</li> <li>マクデブルクの実験を再現したり、真空ポンプを使って真空に近い状態を作ったりして、真空の世界を考える。</li> </ul>	
10月19日(土)	C				
10月26日(土)	D				
11月 2日(土)	A				
11月30日(土)	C	観察・実験講座 水の科学①	水の科学	<ul style="list-style-type: none"> <li>地球は生命を育む奇跡の星であり、「水の惑星」と呼ばれている。生命と水の関係について考える。</li> </ul>	
12月 7日(土)	D				
12月14日(土)	A				
12月21日(土)	B				
1月18日(土)	C	観察・実験講座 水の科学②	水の姿	<ul style="list-style-type: none"> <li>水が液体、固体、気体に変化する様子を観察し、その時の温度や体積の変化について調べる。</li> <li>水が固体(氷)に変化するときの温度変化の様子を調べる。</li> </ul>	
1月25日(土)	D				
2月 1日(土)	A				
2月 8日(土)	B				
2月15日(土)	CD	おもしろ実験②			<ul style="list-style-type: none"> <li>「万華鏡」の工作を行う。サンドブラストを体験し、細かい粒子で物体が削れることを体験する。</li> </ul>
2月22日(土)	AB				
3月 1日(土)	全	閉講式 (会場:未定)			

- ◎ 全体で実施……………開(閉)講式・記念講演、野外観察、おもしろ実験
- ◎ 班別で実施……………観察・実験講座 同じ内容の講座を4回実施。都合の悪い時は他の班の日へ振替可能。
- ◎ 会場……………観察・実験講座は、原則として実験実習室(ひかりプラザ4階)で行う。
- ◎ 時間……………観察・実験講座は、午前9時30分から午前11時30分で行う。他は別途連絡する。
- ◎ 年間計画予定……………年間学習内容は変更することがある。