

令和5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15日(土)	全	開講式		
4月22日(土)	A	観察・実験講座 光の科学① (ミニ講演)	物が見えるしくみ	<ul style="list-style-type: none"> 物が見えるしくみを光に着目して調べる。 海が青く見えるしくみを考える。 鏡のしくみを実験しながら考える。 スライドガラスを使って、万華鏡を作成する。
5月13日(土)	B			
5月20日(土)	C			
5月27日(土)	D			
6月3日(土)	A	観察・実験講座 光の科学②	光の性質と利用	<ul style="list-style-type: none"> 光の性質を利用している物を実験や観察を通して調べる。 凸レンズを使って、ロウソクの炎や景色を見る。 空き缶を使って、凹面鏡を作成する。 光電池を使って、電子オルゴールやLEDを調べる。 ペットボトル顕微鏡を使って植物を観察する。
6月10日(土)	B			
6月17日(土)	C			
6月24日(土)	D			
7月1日(土)	全	野外観察事前学習		<ul style="list-style-type: none"> 親子野外観察の注意点を学ぶ。 植物、クモ・昆虫観察のポイントや採集方法を学ぶ。
7月8日(土)	全	親子野外観察		国分寺市内の緑地を植物班、クモ・昆虫班に分かれて自然観察し、葉やクモ・昆虫を採集する。
7月15日(土)前	全	野外観察事後学習(植物班のみ)		採集した葉の標本を作り、印刷する。
7月15日(土)後				
8月26日(土)前	AB	おもしろ実験①		<ul style="list-style-type: none"> 「種子とばし」「アルコールロケット」「葉脈標本」「カエデ標本」の工作や実験などを行う。
8月26日(土)後	CD			
9月9日(土)	B	観察・実験講座 大気科学①	地球の大気と大気圧	<ul style="list-style-type: none"> 大気役割について考える。 空気を押したり膨張したりして、空気の性質を調べる。 ゴム板、水の入ったコップなど身近にあるものを使い、大気圧を調べる。 天秤を使い、空気の重さについて調べる。
9月16日(土)	C			
9月30日(土)	D			
10月7日(土)	A			
10月14日(土)	B	観察・実験講座 大気科学②	真空の世界	<ul style="list-style-type: none"> 真空空間をつくり、物の落下について調べる。 真空にした容器の中で運動のしかた、音の伝わり方、水の沸騰について調べる。 マグデブルグの半球の実験を再現する。 身近なもの(空き缶など)を使い、自分の力で真空づくり実験をする。
10月21日(土)	C			
10月28日(土)	D			
11月11日(土)	A			
11月25日(土)	C	観察・実験講座 水の科学①	水のいろいろな姿	<ul style="list-style-type: none"> 水の不思議な特性について考える。 水の三態について考える。 水をあたためたり、冷やしたりして体積変化を調べる。 水を冷やし、氷になるときの温度変化を調べる。
12月2日(土)	D			
12月9日(土)	A			
12月16日(土)	B			
1月13日(土)	C	観察・実験講座 水の科学②	水溶液の性質	<ul style="list-style-type: none"> 水溶液の性質について考える。 いろいろな水溶液に電流が流れるか調べる。 酸性、アルカリ性について考える。 指示薬を使って、いろいろな水溶液の色の変化を調べる。
1月20日(土)	D			
1月27日(土)	A			
2月3日(土)	B			
2月10日(土)	CD	おもしろ実験②		「サイコロ型万華鏡」などの制作を工夫しながら行う。
2月17日(土)	AB			
3月2日(土)	全	閉講式		

- ◎ 全体で実施……………開(閉)講式・親子野外観察(事前・事後含む)・おもしろ実験①②
- ◎ 班別で実施……………観察・実験講座は、同じ内容を4回実施する。都合の悪い時は他の班の日に振替可能。
- ◎ 会場……………観察・実験講座は、原則、実験実習室(ひかりプラザ4階)で行う。
野外観察(事前・事後含む)、おもしろ実験①②については、別途連絡する。
- ◎ 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。
- ◎ 学習内容……………年間学習内容は状況に応じて変更することがある。その都度お知らせする。