

令和5年度 国分寺市小学校「科学教室」6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 植物の科学①	開講の会 ミニ講演(花と果実)	<ul style="list-style-type: none"> 身近な野菜や果物を観察し、植物を新たな目で観る。 「花から果実や種子はどのようにしてできるか」「花のつくりから考えて、食している部分はどこか」「花はなぜ咲くか」など映像や観察を通して考える。
5月13日(土)	B			
5月20日(土)	C			
5月27日(土)	A	観察・実験講座 植物の科学②	茎のつくりとはたらき	<ul style="list-style-type: none"> 顕微鏡の正しい使い方を理解する。 プレパラートのつくり方を覚える。 身近な植物などの茎の維管束を観察し、形の違いを理解する。
6月 3日(土)	B			
6月10日(土)	C			
6月17日(土)	A	観察・実験講座 植物の科学③	葉と茎などのはたらき	<ul style="list-style-type: none"> ムラサキツユクサやユキノシタなどの葉の気孔を観察し、根から吸収した水分の通り道などを理解する。 植物のからだのつくりとはたらきをまとめる。
6月24日(土)	B			
7月 1日(土)	C			
7月15日(土)前	全	科学工作 ホバークラフト作成		<ul style="list-style-type: none"> 風の働きを考えてホバークラフト作成する。浮かぶ原理を理解して作成する。午前または午後に参加する。
7月15日(土)後				
9月 2日(土)	全	科学工作 ホバークラフト競技会(午前)		<ul style="list-style-type: none"> ひかりプラザの体育館で行う。 浮いて真っ直ぐに速く動くかの競技会を行う。
9月 9日(土)	B	観察・実験講座 土の科学①	土や砂や岩石	<ul style="list-style-type: none"> 3種類の海岸の砂をルーペや顕微鏡で観察したり、うすい塩酸に入れたりして、特徴や違いを理解する。 いろいろな岩石などに、うすい塩酸をかけ、反応の違いなどから、どこからきたものかを考える。
9月16日(土)	C			
9月30日(土)	A			
10月 7日(土)	B	観察・実験講座 土の科学②	生命を支える土	<ul style="list-style-type: none"> 土の中の生き物を、ハンドソート法とツルグレン法で探し、ルーペや顕微鏡で観察し、おおまかに分類する。 土は生きていることを石灰水を使う実験から理解する。
10月14日(土)	C			
10月21日(土)	A			
10月28日(土)	B	観察・実験講座 土の科学③	土の中の鉱物	<ul style="list-style-type: none"> 関東地方の火山灰を観察する。 火山灰からよごれた物を洗い流し、鉱物を取り出す。 鉱物を顕微鏡で色や形などに着目して観察する。 地層にぎざまれた地球の歴史を考える。
11月11日(土)	C			
11月25日(土)	A			
12月 2日(土)	C	観察・実験講座 電気の科学①	静電気	<ul style="list-style-type: none"> 電気の歴史を知る。 静電気の様々な現象から規則性を見い出す。 静電気を利用した、電気クラゲを作成する。
12月 9日(土)	A			
12月16日(土)	B			
1月13日(土)	C	観察・実験講座 電気の科学②	電池と回路	<ul style="list-style-type: none"> ボルタ電池や果物や活性炭などを使った電池を作り、電子オルゴールやモーターが動くか調べる。 電池と豆電球をつなぎ、直列・並列回路を調べる。 ブラックボックスの配線を豆電球の点き方から調べる
1月20日(土)	A			
1月27日(土)	B			
2月 3日(土)	C	観察・実験講座 電気の科学③	電流と磁石	<ul style="list-style-type: none"> エルステッドやファラデーの実験を再現して、電流と磁石の関係を調べる。 磁石を動かして、電気をおこす。 コイルと磁石と電池を使って、簡易モーターをつくる。
2月10日(土)	A			
2月17日(土)	B			
3月 2日(土)	全	閉 講 式		

- ◎ 全体で実施……………開(閉)講式・科学工作・ホバークラフト競技会
- ◎ 班別で実施……………観察・実験講座 同じ内容の講座を3回実施。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。
科学工作および競技会については、別途連絡する。
- ◎ 時間……………観察・実験講座は、午後2時から午後4時で行う。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。