

令和6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13日(土) (午前)	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 植物の科学①	ミニ講演(花と果実)	・身近な野菜や果物を、様々な視点から観察する。 ・「花と果実や種子との関係」「私たちが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。
4月27日(土)	B			
5月11日(土)	C			
5月25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	・顕微鏡の正しい使い方を理解する。 ・プレバラートのつくり方を覚える。 ・タケノコやインパチエンスなどの茎の維管束を観察し、植物による茎の違いを知る。
6月 8日(土)	B			
6月15日(土)	C			
6月22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	・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29日(土)	B			
7月 6日(土)	C			
7月13日(土)	全	観察・実験講座 植物の科学④	電子顕微鏡実習	・電子顕微鏡で様々な生物や鉱物を観察する。
8月31日(土) (午前)	全	科学工作	ホバークラフト作成・走行会	・ホバークラフトを制作する。完成したホバークラフトで走行会を行う。
9月 7日(土)	B	観察・実験講座 土の科学①	土や砂や岩石	・4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、岩石がどのようにできたのかを考える。
9月14日(土)	C			
9月28日(土)	A			
10月 5日(土)	B	観察・実験講座 土の科学②	生命を支える土	・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12日(土)	C			
10月19日(土)	A			
10月26日(土)	B	観察・実験講座 土の科学③	土の中の鉱物	・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 2日(土)	C			
11月30日(土)	A			
12月 7日(土)	C	観察・実験講座 電気の科学①	静電気	・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14日(土)	A			
12月21日(土)	B			
1月18日(土)	C	観察・実験講座 電気の科学②	電池と回路	・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25日(土)	A			
2月 1日(土)	B			
2月 8日(土)	C	観察・実験講座 電気の科学③	電流と磁石	・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15日(土)	A			
2月22日(土)	B			
3月 1日(土) (午前)	全	閉講式 (会場:未定)		

- ◎ 全体で実施……………開(閉)講式・記念講演、科学工作(ホバークラフト)
- ◎ 班別で実施……………観察・実験講座 同一内容の講座を3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、午後2時から午後4時で行う。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。