

令和7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19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)「!と?の感性を持ち続けるために」		
		講師 理科教育研究フォーラム 夢・サイエンス代表 農学博士 松延 康 氏		
4月26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。
5月10日(土)	B			・「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。
5月17日(土)	C			
5月24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。
6月 7日(土)	B			・プレパラートのつくり方を覚える。
6月14日(土)	C			・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21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。
6月28日(土)	B			・植物のからだのつくりとはたらきをまとめる。
7月12日(土)	C			
★7月5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30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 6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。
9月13日(土)	C			・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20日(土)	A			
9月27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。
10月11日(土)	C			・土は生きていることを石灰水を使う実験で理解する。
10月18日(土)	A			
10月25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。
11月 1日(土)	C			・火山灰からよごれた物を洗い流し、鉱物を取り出す。
11月 8日(土)	A			・鉱物を顕微鏡で色や形などに着目して観察する。 ・地層にきざまれた地球の歴史を考える。
11月29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。
12月 6日(土)	A			・静電気の様々な現象から、規則性を見いだす。
12月13日(土)	B			・静電気を利用した、電気クラゲを作成する。
12月20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。
1月17日(土)	A			・電池と豆電球をつなぎ、直列・並列回路を調べる。
1月24日(土)	B			・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31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。
2月 7日(土)	A			・磁石を動かして、電気をおこす。
2月14日(土)	B			・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28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 同じ内容の講座を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1時30分から午後3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。

★ 日程が前後しています。ご注意ください。