

令和8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18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 「驚異の生命力！ネムリユスリカ」		
		講師 元ケニア国際昆虫生理生態学センター理事 生物学博士 奥田 隆 氏		
4月25日(土)	A	観察・実験講座 光の科学①	光の性質	<ul style="list-style-type: none"> 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。 光の直進、反射などの規則性を見付け、その性質を利用して「万華鏡」をつくる。(2月)
5月 9日(土)	B			
5月16日(土)	C			
5月30日(土)	D			
6月 6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"> 虫めがね(凸レンズ)を使って、ろうそくなどの光を集めることでレンズの性質について調べる。 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。 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。
6月13日(土)	B			
6月20日(土)	C			
6月27日(土)	D			
7月 4日(土)	全	野外観察事前学習		<ul style="list-style-type: none"> 植物班、昆虫・クモ班、に分かれて、講師から観察上の注意点などについて事前に講習を受ける。
7月11日(土)	全	親子野外観察・市内緑地		<ul style="list-style-type: none"> 国分寺市内の緑地を植物班、昆虫・クモ班に分かれて自然観察したり、葉やクモ・昆虫を採集したりする。
7月18日(土) (午前・午後)	全	野外観察事後学習(植物班のみ)		<ul style="list-style-type: none"> 採集した植物の葉の標本を作る。
8月22日(土) (午前・午後)	全	おもしろ実験①		<ul style="list-style-type: none"> 「アルコールロケット」「種子飛ばし」「風洞実験」「カエデ標本」「葉脈標本」の工作や実験を行う。
9月 5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"> 月や地球以外の惑星に大気があるかを考える。 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。 ペットボトルを使って、空気には重さがあるか調べる。
9月12日(土)	C			
9月19日(土)	D			
9月26日(土)	A			
10月 3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"> 空気のない世界では、どんなことが起きるかを、実験を通して考える。 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。
10月17日(土)	C			
10月24日(土)	D			
10月31日(土)	A			
11月 7日(土)	C	観察・実験講座 水の科学①	水の科学	<ul style="list-style-type: none"> 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。
11月28日(土)	D			
12月 5日(土)	A			
12月12日(土)	B			
12月19日(土)	C	観察・実験講座 水の科学②	水の姿	<ul style="list-style-type: none"> 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。 水が固体(氷)に変化するときの温度変化の様子を調べる。
1月16日(土)	D			
1月23日(土)	A			
1月30日(土)	B			
2月 6日(土)	CD	おもしろ実験②		<ul style="list-style-type: none"> 「立体型万華鏡」の工作を行うことで、光の反射や透過について、知識だけではなく体験を通して学びを深める。
2月13日(土)	AB			
2月27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、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。

令和8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18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 「驚異の生命力! ネムリユスリカ」		
		講師 元ケニア国際昆虫生理生態学センター理事 生物学博士 奥田 隆 氏		
4月25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。
5月 9日(土)	B			
5月16日(土)	C			
5月30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。 ・プレパ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 6日(土)	B			
6月13日(土)	C			
6月20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27日(土)	B			
7月 4日(土)	C			
7月11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29日(土) (午前)	全	科学工作 ホバークラフト製作・走行会		・ホバークラフトを製作する。完成したホバークラフトで走行会を行う。
9月 5日(土)	B	観察・実験講座 土の科学①	土や砂や岩石	・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、岩石がどのようにできたのかを考える。
9月12日(土)	C			
9月19日(土)	A			
9月26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で理解する。
10月 3日(土)	C			
10月17日(土)	A			
10月24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。 ・地層にさざまれた地球の歴史を考える。
10月31日(土)	C			
11月 7日(土)	A			
11月28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、規則性を見いだす。 ・静電気を利用した、電気クラゲを作成する。
12月 5日(土)	A			
12月12日(土)	B			
12月19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かすか調べる。 ・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16日(土)	A			
1月23日(土)	B			
1月30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 6日(土)	A			
2月13日(土)	B			
2月27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。