

令和7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 光の科学①	光の性質	・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10日(土)	B			
5月17日(土)	C			
5月24日(土)	D			
6月 7日(土)	A	観察・実験講座 光の科学②	光とエネルギー	・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14日(土)	B			
6月21日(土)	C			
6月28日(土)	D			
7月 5日(土)	全	野外観察事前学習		・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12日(土)	全	親子野外観察・市内緑地		・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19日(土) (午前・午後)	全	野外観察事後学習(植物班のみ)		・採集した植物の葉の標本を作る。
8月23日(土) (午前・午後)	全	おもしろ実験①		・「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 6日(土)	B	観察・実験講座 大気の科学①	大気の科学	・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、空気に重さがあるか調べる。
9月13日(土)	C			
9月20日(土)	D			
9月27日(土)	A			
10月11日(土)	B	観察・実験講座 大気の科学②	真空の世界	・空気の無い世界では、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18日(土)	C			
10月25日(土)	D			
11月 1日(土)	A			
11月 8日(土)	C	観察・実験講座 水の科学①	水の科学	・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29日(土)	D			
12月 6日(土)	A			
12月13日(土)	B			
12月20日(土)	C	観察・実験講座 水の科学②	水の姿	・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17日(土)	D			
1月24日(土)	A			
1月31日(土)	B			
2月 7日(土)	CD	おもしろ実験②		・「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14日(土)	AB			
2月28日(土)	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。