

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	・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	・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		・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		・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)		・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		・「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	・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	・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	・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	・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		・「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。