

令和4年度 小学生理科教室

6月19日(日)、小学校5、6年生を対象に、小学生理科教室が実施されました。A・B・Cの3つのコースに分かれ、5時間にわたって本校教員による理科実験の講座を受けました。抽選倍率が18倍となるコースもあり、各コースで当選した20名の児童が楽しんで参加していました。各コースで実施された内容を紹介します。

【Aコース】

(前半)よく飛ぶ紙飛行機の工作を行いながら、力のモーメントなど安定して飛行するための条件を学びます。

①カッター ②のり ③根気が必要です。

(後半)みなさんの身の回りには、普段は色がついていない物でも、ある条件が整うと色(光)が現れる現象があります。飛んでいるシャボン玉は、なぜ虹色に見えるのでしょうか。液晶テレビは、なぜ鮮やかな色が見えるのでしょうか。身近に隠れているそんな色の不思議を調べていきましょう。アニメやドラマなどで、警察が使うあの有名な反応も登場します。

【Bコース】

(前半)みなさんは毎日いろいろな生物に出会っています。毎日食べている食べ物も、ほとんどがもと生物です。食べ物を解剖学の視点で内外をよく観察してみませんか。①腕まくりのできる服装(あるいは汚れてもいい白衣)②おはし(持っているもの)③手拭いタオル(石けんで手を洗った後に手を拭くタオル)を持参してください。 ※【Cコース】後半と同じ内容です。

(後半)めっきがどういう仕組みなのか、実験を通して考えます。金属が樹木の枝のように見える、金属樹を作る実験も行います。化学研究会のお兄さん、お姉さんもサポートスタッフで参加します。①汚れてもいい長そで、長ズボンを着て、②タオルを持ってきてください。また、白衣、保護めがねを持っている人は持参してください。(新たに購入する必要はありません。)

【Cコース】

(前半)地上からあるいは観測衛星から、可視光線やいろいろな電磁波を観測することによって、天体や宇宙のさまざまな姿が分かるようになってきました。可視光線、赤外線、紫外線、電波などを簡単な実験により体験してもらいます。星や宇宙の見方が変わる授業です。地学室にある化石の型をとり、石こうを流し入れ、アンモナイトか三葉虫のレプリカをお土産に渡す予定です。) 次の①~⑤を持参してください。

①シャープペンシルや鉛筆などの筆記用具【必ず】

②家に郵送され郵便物の封筒(郵便局を通過したものであれば何でもかまいません。外側の封筒だけでよい。)

【できれば】

③家電製品等のリモコン(受講日に家に無くて困らないもの。)

④蛍光ペン【できれば】

⑤12色の鉛筆【できれば】

(後半)みなさんは毎日いろいろな生物に出会っています。毎日食べている食べ物も、ほとんどがもと生物です。食べ物を解剖学の視点で内外をよく観察してみませんか。①腕まくりのできる服装(あるいは汚れてもいい白衣)②おはし(持っているもの)③手拭いタオル(石けんで手を洗った後に手を拭くタオル)を持参してください。 ※【Bコース】前半と同じ内容です。

Aコースの様子	Bコースの様子	Cコースの様子
		