

# 小学生理科教室

毎年実施しております小石川中等教育学校公開講座について、今年度は下記の3講座を開きます。

## 1 実施する講座(講師はいずれも本校教諭)

### 【Aコース】

午前 『DNAの正体を探ろう』核、DNAや遺伝子という言葉は聞いたことはありますか？実際にどのような物質なのか観察していきましょう。

また厚紙を使用してDNAの模型を作っていきます。

※ハサミ、カッターナイフと糊を持参してください。糊はスティック糊の方が作成しやすいのでお勧めです。

午後 私たちの生活の中で利用されている「化学反応」について、実験を行いながら、考えてみましょう。タオル、ハンカチを持ってきて下さい。安全めがねは当日貸しますが、持っている人は持参して下さい。

服装は長袖、長ズボン(白衣があれば一番良いです)をお願いします。

### 【Bコース】

午前 よく飛ぶ紙飛行機の製作を行い、飛行機が飛ぶ原理を学びます。のり、根気を持参して下さい。

午後 『酸性とアルカリ性』について学んでいきます。小学校でも学ぶ内容ですが、少し深めて学習していく予定です。タオルを持参してください。なお、安全めがねは当日貸し出ししますが、持っている人は持参してください。白衣も持っている人は持参してください。

### 【Cコース】

午前 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。蛍光ペンを持っている人は、持参してください。また、自宅に届いた封筒も持参してください。地学室にある化石の紹介もします。

午後 身の回りの電化製品には大小様々なモーターが用いられています。モーターの基本原理を学び、よく回るモーターの製作を行います。使用済みの1リットル牛乳パック(乾燥済)を持参してください。

※ 各コース共通で、上履き(安全のためスリッパ不可、学校で使用している上履き)、昼食を持参して下さい。

※ 参加される方は、保険に加入していただきますので、ご了承ください。詳細は参加が決定された方に後日連絡します。

## 2 実施日

10月17日(土) 9:30~15:30

### 3) 申し込み

本講座の申し込みは9月26日（土）に終了いたしました。総数507名の応募をいただきありがとうございました。抽選結果については、メール若しくは郵送にてお知らせします。

〒113-0021 東京都文京区本駒込2-29-29  
東京都立小石川中等教育学校 担当：経営企画室 齋藤 TEL 03-3946-7171