

開催日時

小学生部門

7月29日(火)・30日(水)・31日(木)・8月1日(金)

10:00-11:30 小学5・6年生

もっと宇宙を知ろうコース

もっと食べものを【化学】で楽しもうコース

14:00-15:30 小学3・4年生

宇宙を楽しもうコース

食べものを科学で楽しもうコース

中学生部門

8月5日(火)・6日(水)・7日(木)

9:30-11:30 14:00-16:00 同じ内容を開催

楽しい天体観測コース

解剖でわかる人体のヒミツコース

対象

杉並区内在住・在学の小学3～6年生、中学1～3年生

各回定員

30名程度

参加費

無料

会場

IMAGINUS (杉並区高円寺北2-14-13)

1階 多目的室 および 2階 実験室

アクセス JR中央線・総武線 高円寺駅北口から徒歩5分

※自動車での来場はできません。公共の交通機関をご利用ください。 ※駐輪場には限りがございます。

申込方法

◀事前予約制▶ 申込フォーム(二次元コード)よりお申し込みください。

ご注意

1 『連日参加』が基本となりますが、ご都合に合わせ『1日』ずつの申込も可能です。

▶例1 ○○コース1日目・4日目を希望

▶例2 △△コース3日目のみ希望

2 第2希望までお申し込み可能です。

応募受付期間

2025年6月15日(日)～7月8日(火) ▶応募者多数の場合は抽選となります

参加確定通知

申込締切後、1週間を目途に、ご入力いただいたメールアドレスへ送付します。

お問い合わせ

杉並区科学教育事業担当 株式会社コングレ

| Mail | suginami-science@congre.co.jp

| Tel. | 03-6383-0296 (9:30～17:30 / 定休: 毎週火曜日)

〔主催〕 杉並区立社会教育センター

フューチャーサイエンスクラブ

Future Science Club

すぎなみの科学好き小学生・中学生のための体験型連続講座。

実験器具を使った食べものの実験、マイ望遠鏡を作る宇宙講座、獣医師による解剖実習など、自分の興味あるコースを選んで参加しよう。

この夏の自由研究テーマはこれで決まり!!

小学生部門

2025. 7/29(火) 7/30(水) 7/31(木) 8/1(金)

・午前・小学5・6年生 ・午後・小学3・4年生

中学生部門

2025. 8/5(火) 8/6(水) 8/7(木)

午前・午後に同じ内容を開催

会場

IMAGINUS

5・6年生の部 各日 10:00-11:30

もっと宇宙を知ろうコース

講師：鈴木泰夫 (IMAGINUS)

7/29(火)

今夜の星空を観察しよう!

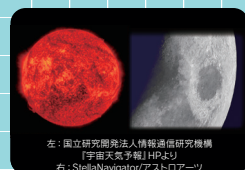
月はどこ? 惑星はどこ? こんな疑問を持ったことはありませんか? シミュレーションソフトを使えば過去や未来の星空もわかります。宇宙に飛び出して惑星探査にも挑戦しよう。



7/30(水)

太陽を見よう!

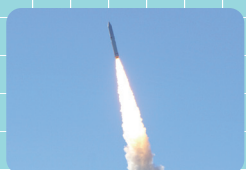
望遠鏡で太陽を見てはダメ! でも太陽は昼間にみえる一番身近な恒星です。その太陽を、望遠鏡を使って観測し、『宇宙天気予報』と比べよう。月の満ち欠けと一緒に考えてみよう。



7/31(木)

ロケットを飛ばそう!

簡単に飛んでいるように見えるロケットですが、宇宙に飛び出すにはとても難しい技術が必要です。爆発の力で飛ぶミニロケット実験で、宇宙に飛び出す方法を考えよう。



8/1(金)

望遠鏡を作ってみよう!

望遠鏡にも種類があるのを知っていますか? 自分の手で天体望遠鏡を組み立てながら、その仕組みや違いを考えます。レンズを通る光の進み方についても考えてみよう。



もっと食べものを【化学】で楽しもうコース

講師：平野顕之 (IMAGINUS)

7/29(火)

炭水化物編

食物の中でも大切な『五大栄養素』をテーマに、その性質・調べ方・感触や味について実験します。1日目は炭水化物で有名な『でんぷん』を調査し、味わってみましょう。



7/30(水)

たんぱく質編

2日目は身体を作る『たんぱく質』。今回は植物性たんぱく質を使って、ある食品作りに挑戦! 危険薬品を使って、その性質も確認します。たんぱく質を溶かす薬品とは?



7/31(木)

脂肪・脂質編

3日目は『脂肪』です。良いイメージがない『脂肪』ですが、大切な栄養素の1つです。油と脂肪の違いは? 脂質が持つ性質とは? 食品から脂肪を取り出して、その味を調べてみましょう。



8/1(金)

ビタミン・ミネラル編

最終回は、三大栄養素に続いて大切なビタミンとミネラルです。ビタミンCの量や水の味に関わるミネラルについて化学調査。この4日間で五大栄養素をコンプリートしよう!



小学生部門 5・6年生の部

3・4年生の部 各日 14:00-15:30

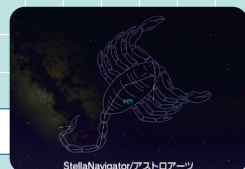
宇宙を楽しもうコース

講師：鈴木泰夫 (IMAGINUS)

7/29(火)

空に見える星って何だろう?

みなさんはお誕生日の星座を知っていますか? その星座はどこに見えるのでしょうか? 星座の探し方を学んで、星座を作ってみよう。さらに星座を作る星の正体も考えよう!



7/30(水)

太陽を見よう!

望遠鏡で太陽を見てはダメ! でも今回はその太陽を望遠鏡で観察します。太陽のエネルギーを使った実験にも挑戦。さらに太陽の位置で変わる月の満ち欠けについても学ぼう!



7/31(木)

ロケットを飛ばそう!

空に飛んでいくロケットの様子をテレビなどで見た事があるかな? ミニロケットを作って、ロケットが飛ぶ仕組みについて考えてみよう。さあ、ロケット実験にチャレンジ!!



8/1(金)

望遠鏡を作ってみよう!

望遠鏡にもいろいろな種類があるのを知っていますか? 手作り望遠鏡を作って、見え方の違いを感じてみよう。マイ望遠鏡で、夏休みは天体観測にチャレンジ!



食べものを科学で楽しもうコース

講師：平野顕之 (IMAGINUS)

7/29(火)

炭水化物編

食物の中でも特に大切とされる『三大栄養素』をテーマに、その特徴や味について実験します。1日目は『砂糖』を科学します。砂糖をあたためるとどうなる? 食塩との違いは?



7/30(水)

たんぱく質編

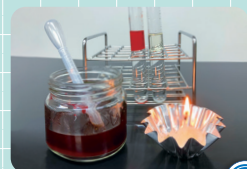
2日目は、身体を作る『たんぱく質』作りからスタート。作ったものは、薬品を使って調べます。さらにある飲み物からたんぱく質を取り出します。たんぱく質の味とは?



7/31(木)

しぼう・脂質編

3日目は『しぼう』です。良いイメージがない『しぼう』ですが、大切な栄養素の1つです。脂質である油の性質を学べば油汚れもキレイさっぱり! 油からキャンドルができるって本当?



8/1(金)

食品の化学編

最終回は、おいしくするために、使われている秘密を調査。おいしくするための化学反応とは? 食感を変えるための栄養素とは? 身近な食べ物をおいしく科学しよう!



小学生部門 3・4年生の部

中学生部門 午前 9:30-11:30 午後 14:00-16:00 (午前と午後は同内容)

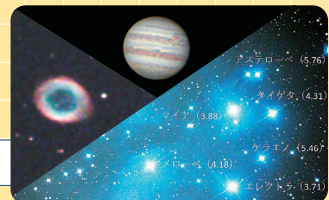
楽しい天体観測コース

講師：鈴木泰夫 (IMAGINUS)

8/5(火)

目では見えない星の位置をどのようにして探そうか?

街明かりのないところへ行っても目で見える星は6等星まで。もっと暗い星雲や銀河の位置を調べるには天体シミュレーションソフトが必要です。気になる天体の動きを自分の手で調べてみましょう。



8/6(水)

天体望遠鏡を使うと星はどのように見えるのだろう?

ガリレオ、ニュートン、ケプラーこれらの名前は歴代の科学者であり、望遠鏡のタイプを表す名前でもあります。望遠鏡には欠かせないレンズの仕組みも考えながら、望遠鏡を手作りしよう。



8/7(木)

天体写真を撮影するにはどうしたらよいのだろう?

望遠鏡で星を記録するには...やはり写真が最適! カメラにも使われているレンズの仕組みをさらに学び、星の『光』を記録するカメラの仕組みも考えます。この講座で天体写真の重要性が分かります。



解剖でわかる人体のヒミツコース

講師：鬼木美帆 (牛込犬猫病院 獣医師)

8/5(火)

眼球編

「青い瞳と黒い瞳はどこがちがう?」獣医師の観点から解剖を学び、正常な構造を知ることが病気を見つける鍵になることを体感できる。3日間。初日はブタの眼球を解剖し、眼の中の構造を探ります。



8/6(水)

腕・上肢編

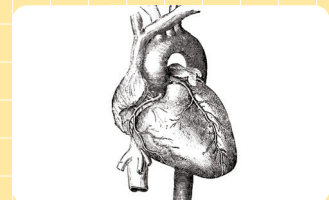
「小指を曲げると、薬指まで曲がってしまうのはなぜ?」ニワトリの手羽(うで)を解剖し、骨や筋肉の形や位置、関節の構造を探ります。筋肉の他、身体を支える骨についても調べていきます。



8/7(木)

心臓編

「心臓には部屋があるってホント?」ヒトの心臓の構造に近いブタ・ニワトリの心臓を解剖します。心臓の構造を知ること、大動脈や肺動脈など全身の血液循環の理解も深まります。



中学生部門

各回定員 30名程度

お申込み先は裏面をご覧ください▶▶▶

①『食べものを科学で楽しもうコース』『もっと食べものを【化学】で楽しもうコース』では、食品を扱います。食物アレルギーをお持ちの方は、以下の食品をご確認の上、お申込をご検討ください。内容詳細・ご質問は申込フォーム、もしくは裏面問い合わせ先にお尋ねください。
本実験で扱う食品 小麦、鶏肉、乳、こま、卵、ジャガイモ、サツマイモ、わらび餅粉、レモン、オレンジ、キウイフルーツ、砂糖、大豆