

8月①

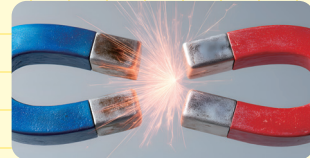
対象：小学3・4年生

かげのヒーロー 「電磁石」を 作って学ぶ コース

講師：平野顕之
(IMAGINUS)

電磁石？の 正体をあばけ！

電気を流すと磁石の力(磁力)が生まれる『電磁石』を作って、そのヒミツを探っていきます。みなさんの生活をかかげで支えるスーパーヒーロー『電磁石』は、いったいどこで、どのように活躍しているのかな？この3日間、電気工作を通して学んでいきましょう。



モーターを分解せよ！

みなさんの身のまわりには、モーターがかかっているものばかり…。そのモーターの中にも、じつは電磁石がかかれています。実際にモーターを分解して、かかれた『電磁石』を取り出そう！そこから仕組みを考え、モーター作りにもチャレンジします。



電磁石からスピーカー？

スマホ・タブレット・パソコン・ワイヤレスイヤホンなどに共通する装置といえば…そう音を出すためのスピーカーです。このスピーカーの中にも『電磁石』がかかれています。磁力から音を生み出すしくみを、スピーカーを作って学びましょう！



8月②

対象：小学3・4年生

3日間で宇宙を 楽しもう コース

講師：鈴木泰夫
(IMAGINUS)

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だら、星が印刷されているワークシートで星をつないで星座を作ってみよう。そして星座を作る星たちの正体も考えてみよう。



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ことを知っていますか？望遠鏡を使うと星はどんなふうに見えるのでしょうか。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！



ロケットを飛ばそう！

宇宙に行くには、ロケットが必要ですよ。空に向かって飛んでいくロケット発射の様子を皆さんはテレビなどで見た事があるかな？ミニロケットを作って、ロケットが飛ばす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月③

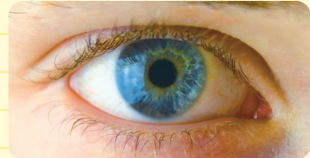
対象：中学生

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)

眼球編

「瞳が青い人と黒い人はどこがちがう？」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発見する鍵になることを体感できる3日間。1日目はブタの眼球を解剖し、眼の中の構造を探ります。水晶体のレンズとしての働きや、網膜や視神経も観察していきます。



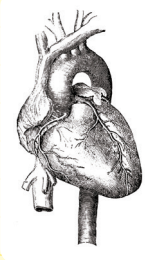
腕・上肢編

「小指を曲げると、薬指まで一緒に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。筋肉を引っぱってどこが動くか実験したり、骨の中に何が入っているのか、解剖しながら調べていきます。



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。心臓からのびる血管はどこにつながっているのか？血液はなぜ逆流しないのか？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。



8月④

対象：小学5・6年生

ドキドキ めぐる血液の ふしぎ コース

講師：鬼木美帆
(牛込犬猫病院 獣医師)

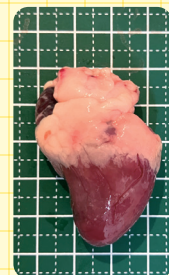
心臓の音を聞いてみよう

皆さんは、自分の心臓の音を聞いたことがありますか？今回は、自ら作った聴診器を使っていろいろな場面で心臓の音を聞きながら、心臓のはたらく様子を体感します。自分のからだの中で起こる「いのちのリズム」を楽しんで学ぶ1日目です。



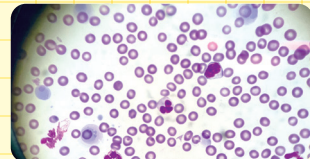
心臓の中を見てみよう

2日目は、ニワトリやブタの心臓を実際に解剖し、血液の通り道を探ります。心臓の内部構造を観察し、1日目に聞いた心臓の音がどのような仕組みで生み出されているのか、血液はどのように送り出されるのかを本物の心臓で確かめます。



血液の細胞を見てみよう

3日目は、心臓の中を流れる血液について、顕微鏡を使って観察します。血液細胞の形や大きさを観察しながら、鳥類と哺乳類の違いも比べます。心臓が送り出した血液が、からだの中でどのような仕事をしているのかを理解する最終日です。



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、
自分の興味のあるコースを選んで参加しよう。
今年は科学を伝えるプロに一歩近づくための講座も加わり、
さらにパワーアップ！

この夏の自由研究テーマはこれで決まり!!

2026.7/28(火) 7/29(水) 7/30(木) 7/31(金)

もっと宇宙を知ろうコース
4日間で宇宙を楽しもうコース
科学の伝道師サイエンスコミュニケーターへの道コース
食べものを科学で楽しもうコース

2026.8/4(火) 8/5(水) 8/6(木)

かげのヒーロー「電磁石」を作って学ぶコース
3日間で宇宙を楽しもうコース
解剖でわかる人体のヒミツコース
ドキドキめぐる血液のふしぎコース

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。公共交通機関をご利用ください。
※駐車場には限りがございます。

主催
杉並区立社会教育センター

お申込み詳細は中面をご覧ください

各コース定員 30名程度

2026年FSC講座タイムテーブル

会場	開催時間	7/28(火)	7/29(水)	7/30(木)	7/31(金)
多目的室 (1F)	10:00-11:30	7月①「もっと宇宙を知ろう」コース 対象：小学5・6年生 ▶空に見える星って何だろう? ▶望遠鏡を作ってみよう! ▶夏休みの天体観測! ▶ロケットを飛ばそう!			
	14:00-15:30	7月②「4日間で宇宙を楽しもう」コース 対象：小学3・4年生 ▶今夜の星空を観察しよう! ▶望遠鏡を作ってみよう! ▶夏休みの天体観測! ▶ロケットを飛ばそう!			
実験室 (2F)	10:00-12:00	7月③「科学の伝道師サイエンスコミュニケーターへの道」コース 対象：小学5・6年生 中学生 ▶IMAGINUSを探検せよ! ▶自分だけの展示を企画! ▶オリジナル展示を作ろう! ▶科学の伝道師デビュー!			
	14:00-15:30	7月④「食べものを科学で楽しもう」コース 対象：小学3・4年生 ▶炭水化物編 ▶たんぱく質編 ▶脂質編 ▶食品の化学編			
多目的室 (1F)	10:00-11:30	8月①「かげのヒーロー『電磁石』を作って学ぶ」コース 対象：小学3・4年生 ▶電磁石?の正体をあばけ! ▶モーターを分解せよ! ▶電磁石からスピーカー?			
	14:00-15:30	8月②「3日間で宇宙を楽しもう」コース 対象：小学3・4年生 ▶空に見える星って何だろう? ▶望遠鏡を作ってみよう! ▶ロケットを飛ばそう!			
実験室 (2F)	10:00-12:00	8月③「解剖でわかる人体のヒミツ」コース 対象：中学生 ▶眼球編 ▶腕・上肢編 ▶心臓編			
	14:00-16:00	8月④「ドキドキめぐる血液のふしぎ」コース 対象：小学5・6年生 ▶心臓の音を聞いてみよう ▶心臓の中を見てみよう ▶血液の細胞を見てみよう			

申込方法・参加費



◀事前申込制▶ 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』を基本とした講座です。やむを得ず欠席される場合もご参加いただけます。
 - 2 第2希望までお申し込み可能です。
 - 3 応募者多数の場合は抽選となります。

対象 杉並区内在住・在学の小学3～6年生、中学1～3年生

応募受付期間 2026年6月15日(月)～7月7日(火) 23:59

参加確定通知 申込締切後、当落関わらず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。

各コース定員 30名程度 参加費 無料

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)

7月①

対象：小学5・6年生

もっと宇宙を知ろうコース



講師：鈴木泰夫 (IMAGINUS)

空に見える星って何だろう?

星はなぜ見えるのかな? こんな疑問を持ったことはありませんか? 光の特性や原子構造など興味深い科学がたくさんあるよ。参加者皆で話し合ってみよう。天体シミュレーションソフトを使って宇宙に飛び出して、惑星や衛星の探査にもチャレンジしよう。



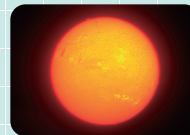
望遠鏡を作ってみよう!

天体を観察する望遠鏡にも、いくつかの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、天体望遠鏡の選び方を考えてみましょう。



夏休みの天体観測!

まぶしい太陽。望遠鏡で絶対太陽を見てはダメ。でも今回はその太陽を特殊な望遠鏡で観察します。さらに、太陽との位置で変化する月の満ち欠けについても学ぼう!



ロケットを飛ばそう!

宇宙に行くには、ロケットが必要ですね。空に向かって飛んでいくロケット発射の様子を皆さんは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!!



7月②

対象：小学3・4年生

4日間で宇宙を楽しもうコース



講師：鈴木泰夫 (IMAGINUS)

今夜の星空を観察しよう!

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だら、星が印刷されているワークシートで星をつないで星座を作ってみよう。そして星座を作る星たちの正体も考えてみよう。



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? 望遠鏡を使うと星はどんなふうに見えるのでしょうか。手作り望遠鏡を作って、望遠鏡で見る星との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!



夏休みの天体観測!

まぶしい太陽。望遠鏡で絶対太陽を見てはダメ。でも今回はその太陽を特殊な望遠鏡で観察します。さらに、太陽との位置で変化する月の満ち欠けについても学ぼう!



ロケットを飛ばそう!

宇宙に行くには、ロケットが必要ですね。空に向かって飛んでいくロケット発射の様子を皆さんは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!!



7月③

対象：小学5・6年生 中学生

科学の伝道師サイエンスコミュニケーターへの道コース



講師：奥津憲人 (新横浜文化中学校・高等学校 理科教師) 小林直樹 (IMAGINUS館長)

IMAGINUSを探検せよ!

IMAGINUSの展示物や実験に込められたメッセージを館長が解説します。どうすれば科学の面白さが伝わるか、プロの「伝え方」も伝授します。君もサイエンスコミュニケーターへの第一歩を、ここから踏み出そう!



自分だけの展示を企画!

IMAGINUSを使って何を伝えよう? 君のアイデアを形にするための作戦を立てます。君の伝えたい「科学のおもしろさ」をどのように表現するかを考え、最高のアイデアを生み出そう!



オリジナル展示を作ろう!

いよいよ制作開始! 解説パネルを作ったり見せたいものを並べたり、来場者の目を引く工夫を詰め込みます。君の工夫が来場者を科学の世界に引き込む!



科学の伝道師デビュー!

完成品をみんなでお披露目! 作品は夏休み中IMAGINUS内に展示されます。さらに3月開催の「すぎなみサイエンスフェスタ」に向け、この講義は続きます。君の解説で、誰かの「科学への扉」が開く。そんな感動に挑戦してみませんか?



7月④

対象：小学3・4年生

食べものを科学で楽しもうコース



講師：平野顕之 (IMAGINUS)

炭水化物編

毎日、朝・昼・夜と食べる食物。その中でも、とくに大切とされている「三大栄養素」をテーマに、その性質・調べ方・感触や味について実験していきます。1日目は炭水化物で有名な『でんぷん』を取り出し、その性質を調べ、味わってみよう。



たんぱく質編

2日目は、私たちの身体を作る『たんぱく質』を作ることからスタート。本当に自分の手で作れたのか、チェック液を使って調べます。後半は、ある飲み物からたんぱく質を取り出して、固めます。さて、取り出されたたんぱく質の味とは?



脂質編

3日目は、あまり良いイメージがない「しぼう・脂質」ですが、三大栄養素の一つとして大切な働きをしています。油としぼうの違いは? 脂質が持つ性質とは? 食品からしぼうを取り出して、その味を調べてみましょう。しぼうだけの味は美味しいのでしょうか?



食品の化学編

最終回は、食品をおいしくするために、こっそりと使われている秘密を化学的に調査します。食品をおいしく仕上げるために使われている化学反応とは? 食感を変えるために使われている栄養素とは? 身近な食べ物をおいしく科学しよう!



7月に開催のコースはこちら↓

8月に開催のコースはこちら↓

! 『食べものを科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、お申し込みください。本件のご質問・ご相談等は申込フォーム、もしくは左記お問い合わせのメールでご連絡ください。

本実験で扱う食品 小麦、鶏肉、乳、ごま、卵、ジャガイモ、サツマイモ、わらび餅粉、レモン、砂糖、大豆