

令和6年度 子ども科学教室講座予定

(全22講座 34回)

大田区教育委員会

前期の講座

④申し込みは先着順ではありません

小中学生講座 ◆対象 小学5年生～中学2年生 【①午前:10時～正午 ②午後:2時～4時】 ※会場は小中4以外全て池上会館3階科学室。教材費などは一切かかりません。

No.	講座名	実施日・時間帯	講師	内容	募集人数	応募締切(必着)
小中1	バラの不思議 ～アロマ(心地よい香り)を体験～	5/18(土) △午前	大田花き 花の生活研究所 所長 桐生 進	バラの歴史や流通を学んだり、香り玉を使ってアロマを体験したりしながら、バラなどの花の香りの不思議を学びます。生活を豊かにする生き物としての「花」について学びます。アレンジメント体験もあります。	22名	4/22(月)
小中2	砂時計を作ろう	5/19(日) △午前	東京都市大学 教授 吉田 真史	6月の時の記念日を前に、砂時計をつくります。正確な時を刻む時計づくりは、なかなか難しいです。先人の知恵を学びましょう。	22名	4/22(月)
小中3	ポンポン蒸気船をはしらせよう ～蒸気船製作～	7/13(土) △午前	東京工業大学OB 蔵前理科教室 大田区担当 池田 修	牛乳パックで船体を、アルミパイプをエンジンとしてポンポン蒸気船を作り、水槽に浮かべて走らせます。水蒸気の働きについて学習して、「産の上のポンポン」の船が動く仕組みを学びます。	25名	6/13(木)
小中4	宇宙と大地を学ぶ かわさき宙と大地の科学館見学	7/23(火) 8:30～16:00 (1日)	かわさき宙と緑の科学館 川崎市教育委員会 指導員の皆様	貸切バスを使い、川崎生田緑地にある「かわさき宙と緑の科学館」まで出かけ、科学実験やプラネタリウム鑑賞、実際に緑地内の地層を観察して宇宙と大地を学びます。	25名	6/20(木)
小中5	光ファイバー&LEDの世界 ～かわいいイルミネーションを作ろう～	7/25(木) △午前	日本工学院専門学校 テクノロジーカレッジ 教授 渡邊 和之	どの家庭にもあるLEDについて学び、身の回りにあるストローや釣り糸などを使って、自分だけのステキなLEDイルミネーションライトを作ります。夏休みの自由研究の一つにどうですか。	24名	6/25(火)
小中6	ミウバンでキラキラ宝石のような 結晶を作ろう ①②	7/29(月) ①午前②午後	科学指導員 北村 孝兒	ミウバンで飽和水溶液を作り、その中に種結晶をつり上げて結晶を作ります。家に持ち帰り、何日もかけて大きな結晶にしていきます。	①午前20名 ②午後20名 (計40名)	6/25(火)
小中7	-196℃超低温の世界を体験しよう	8/1(木) △午前	かわさきアトム工房 上田 隆	-196℃の液体ちっ素で、バナナやテニスボールなどの身近な物や、酸素などの気体を冷やし、その変化を調べ、日常生活では体験できない超低温の不思議な世界を体験します。	22名	6/28(金)
小中8	海辺の教室 ～貝殻標本とタカラガイストラップ作り～	8/21(水) ①午前②午後	あうるの森 三浦 明美	海岸などに流れ着く貝や生き物について学び、海辺で採取した様々な貝を分類して貝殻標本箱を作ったり、ステキなストラップを作ったりします。夏休みの自由研究にピッタリです。	①午前20名 ②午後20名 (計40名)	7/19(金)
小中9	電子楽器を作ろう	8/23(金) ▼午後	科学指導員 功力(くぬぎ) 芳郎 小林 弘	簡単なICチップを使って電子ブザーを作り、鉛筆の成分である黒鉛で音階をつけます。電子音のドミファソラドの音色が出来たら完成です。ブレッドボードを使って電子回路の基本を学びます。	22名	7/22(月)

△午前のみ、▼午後のみ、各①②は同じ内容 ※小中4は一日、要弁当

親子講座 ◆対象 小学3・4年生とその保護者 【①午前:10時～正午 ②午後:2時～4時】 ※会場は全て池上会館3階科学室。教材費などは一切かかりません。

No.	講座名	実施日・時間帯	講師	内容	募集人数	応募締切(必着)
親子1	星の世界を楽しもう ①② マイプラネタリウム製作	7/6(土) ①午前②午後	東京大学 助教 理学博士 小真(おぬぎ) 良行	見たい日時を星座を映せる自分専用のプラネタリウムを作ります。すばらしい星の世界を楽しむことができます。自分の部屋が星の世界に変わります！大人気の講座です！！	①午前22組 ②午後22組 (44組88名)	6/6(木)
親子2	顕微鏡で見る小さな世界 ①②	7/27(土) ①午前②午後	科学指導員 北村 孝兒	顕微鏡の基本的な使い方や、対ル、発泡スチロール、食塩、砂糖、髪の毛などの身近な物や、花粉や水中の微生物ミジンコなどを、実際に顕微鏡で観察します。 ※①②③④はどれも同じ内容。	①午前10組 ②午後10組 ③午前10組 ④午後10組 (2日間で計40組) 80名	6/25(火)
親子3	顕微鏡で見る小さな世界 ③④	7/28(日) ③午前④午後				
親子4	玉ねぎの皮を使って 染物体験をしよう ①②	8/5(月) ①午前②午後	科学実験隊やまちゃん(ず) 山本 壱	玉ねぎの皮を主に、花や野菜を利用して染物を作ります。染物の歴史なども学びます。夏休み、親子で楽しく学べる体験学習です。	①午前20組 ②午後20組 (40組80名)	7/4(木)
親子5	「海の生き物図鑑を作ろう！ チリメンモンスターを探せ」 ①②	8/17(土) ①午前②午後	東京都市大学 教授 吉田 真史	「チリメンジャコ」の中には、形が奇妙で面白い小さなジャコがたくさんあります。ジャコは「雑魚」と書き、いろいろな魚の子どもです。実際にアジやタコ・カワハギなどを分けながら「海の生物の多様性」を学びます。	①午前20組 ②午後20組 (40組80名)	7/16(火)
親子6	七変化万華鏡 美しい世界を体験しよう ①②	8/19(月) ①午前②午後	東京都市大学 教授 吉川 光子	鏡について学びます。カラフルなビーズやビー玉、オイル入り試験管などを使って、ちょっと変わったステキで美しい万華鏡を作ります。	①午前22組 ②午後22組 (44組88名)	7/16(火)
親子7	空気砲を作って 空気のパワーを調べよう ①②	9/7(土) ①午前②午後	元大田区立小学校長 サイエンスアドバイザー 小刀(ことう) 進	閉じ込めた空気が、外からの力でどのように出ていくか(空気の流れ)を空気砲を作って、自分で調べて、謎を解明します。	①午前10組 ②午後10組 (20組40名)	8/5(月)
親子8	風力発電 ①② (蓄電機能付き)	10/19(土) ①午前②午後	東京工業大学OB 蔵前理科教室 大田区担当 池田 修	モーターを使って発電機を作り、LEDを点灯したり、蓄電した電気でもーターを回転させたりします。いろいろな発電の仕組みや、脱炭素への取り組み、風の吹く仕組みなどを親子で学びます。	①午前22組 ②午後22組 (44組88名)	9/17(火)

後期の講座

④後期の申し込みは10月1日以降から受け付けます。

小中学生講座 ◆対象 小学5年生～中学2年生 【①午前:10時～正午 ②午後:2時～4時】

No.	講座名	実施日・時間帯	講師	内容	募集人数	応募締切(必着)
小中10	FM電波をキャッチする ラジオを作ろう	11/16(土) ▼午後	科学指導員 功力(くぬぎ) 芳郎 小林 弘	ICやトランジスタ、コンデンサーなどを使って簡単に感度の良いラジオを作ります。携帯電話やテレビ等、私たちのあらゆる生活の場で利用されている「電波」について学びます。また、ブレッドボードで電子回路の基礎も学びます。	22名	10/15(火)
小中11	暗やみで光るキーホルダー	2/11(火) △午前	東京都市大学 教授 吉田 真史	暗やみの中で光るいろいろな型のキーホルダーを作ります。光の最新科学技術のわかりやすい話を通し、光科学の進化を学びます。	22名	1/9(木)

親子講座 ◆対象 小学3・4年生とその保護者 【①午前:10時～正午 ②午後:2時～4時】各①②は同じ内容

No.	講座名	実施日・時間帯	講師	内容	募集人数	応募締切(必着)
親子9	カラフル菊を作ろう	11/2(土) △午前	大田花き 花の生活研究所 所長 桐生 進	大輪の白菊を美しいピンクや緑の菊に自分で変えます。「水や栄養の通り道」について、実験を通して学びます。作ったカラフル菊をアレンジメントにして持ち帰ります。	20組 (40名)	10/15(火)
親子10	あら不思議！ペットボトルの中で 魚が浮いたり沈んだり ①②	11/30(土) ①午前②午後	東京都市大学 教授 吉川 光子	水が入ったペットボトルの中で魚を踊らせたり、チェーンリングを釣ったりする遊び道具を作ります。ペットボトルの中にある「水や空気の圧力」について楽しく遊びながら学びます。	①午前22組 ②午後22組 (44組88名)	10/31(木)
親子11	新設 リモコンで動くロボットを作ろう ①②	1/25(土) ①午前②午後	科学指導員 功力(くぬぎ) 芳郎 小林 弘	ペットボトルを利用して、リモコンで前後左右に自由に動くロボットを作ります。	①午前22組 ②午後22組 (44組88名)	12/5(木)