

令和5年度 子ども科学教室講座予定

(全22講座 35回)

大田区教育委員会

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№5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)
1	砂時計を作ろう	5/13(土) 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	4/17(月)
2	バラの不思議 アロマ(心地よい香り)を体験しよう	5/20(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	4/21(金)
3	葉(ヒラキモクセイ)からすてきなハガキや葉(しおり)を作ろう	6/24(土) 午前	元大田区立学校長 サイエンスアドバイザー 大原 一男	ヒラキモクセイを観察して、葉の働きや役割、水や栄養の通り道などを学びます。その後、葉脈を取り出して、すてきできれいなオリジナルで自分だけのしおりやハガキを作ります。	22名	5/26(金)
4	ポンポン蒸気船をはしらせよう	7/15(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、「崖の上のポニョ」の船が動く仕組みを学びます。	25名	6/16(金)
5 ※	宇宙と大地を学ぶ かわさき宙と緑の科学館見学	7/21(金) 8:30～16:30 (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、実際に緑地内地下層を観察して宇宙と大地を学びます。	22名	6/23(金)
6	光ファイバー&LEDの世界を体験しよう	7/25(火) 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	6/26(月)
7	ミウバンでキラキラ宝石のような結晶を作ろう ①②	7/28(金) ①午前②午後	科学指導員 北村 孝児	ミウバンで飽和水溶液を作り、その中に種結晶をつりさ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いきます。	①午前20名 ②午後20名 (計40名)	6/26(月)
8	-196℃超低温の世界を体験しよう	8/1(火) 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、超低温の不思議な世界を体験します。	22名	7/3(月)
9	海辺の教室 貝殻標本とタカラガイストラップ作り	8/23(水) ①午前②午後	あうるの森 三浦 暁美	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)	7/24(月)
10	電子楽器を作ろう	8/26(土) ①午前②午後	科学指導員 功力(くぬぎ) 芳郎	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。電子音のドレミファソラドの音色が出来たら完成です。ICの基本を学びます。	①午前22名 ②午後22名 (計44名)	7/24(月)
11	FM電波をキャッチしてラジオを聴こう	11/25(土) ①午前②午後	科学指導員 功力(くぬぎ) 芳郎	アンテナコイルを作り、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製します。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。	①午前22名 ②午後22名 (計44名)	10/23(月)
12	暗やみで光るキーホルダー	2/17(土) 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	1/19(金)

全16回 各①②は同じ内容 ※№5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	顕微鏡で見る小さな世界 ①②	7/29(土) ①午前②午後	科学指導員 北村 孝児	顕微鏡の基本的な使い方を学びます。カエル、発泡スチロール、食塩、砂糖、髪のもなどの身近な物や、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	6/26(月)
親子2	顕微鏡で見る小さな世界 ③④	7/30(日) ③午前④午後				
親子3	玉ねぎの皮を使って染物体験しよう ①②	8/3(木) ①午前②午後	科学実験隊やまちゃん(ず) 山本 肇	玉ねぎの皮を主に、花や野菜を利用して染物をします。染物の歴史なども学習します。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)	7/3(月)
親子4	星の世界を楽しもう ①② マイプラネタリウム製作	8/5(土) ①午前②午後	東京大学 助教授 理学博士 小貫 良行	見たい日時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みます。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10組 (44組88名)	7/3(月)
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	8/19(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)	7/18(火)
親子6	七変化万華鏡 美しい世界を体験しよう ①②	8/20(日) 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、ちよっと変わったステキで美しい万華鏡を作ります。	①午前20組 ②午後20組 (40組80名)	7/18(火)
親子7	空気砲を作って空気の流れを調べよう ①②	9/2(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 稔(とね) 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)	8/1(火)
親子8	新設 風力発電 ①② (蓄電機能付き)	10/22(日) 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)	9/22(金)
親子9	カラフル菊を作ろう	11/4(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)	10/2(月)
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	12/2(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20組 ②午後20組 (40組80名)	11/2(木)

全19回 各①②(③④)は同じ内容