

令和3年度 子ども科学教室講座予定

(全22講座 36回)

大田区教育委員会

◆対象 小学5年生～中学2年生 【午前:10時～正午 午後:2時～4時】

※会場はNo.4以外全て池上会館科学室。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	5/15(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。	10名	4/20(火)
2	バラの不思議 —アロマ(心地よい香り)を体験しよう—	5/22(土) 午前	大田花き花の生活研究所 所長 桐生 進	色とりどりのバラを使って、バラの歴史やバラのアロマなどを実験しながら、バラ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。	10名	4/20(火)
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 ①②	6/26(土) ①午前②午後	元おたサイエンスアドバイザー 大原一男	葉の働きや役割、水や栄養の通り道などを学び、観察しながら、すてきなきれいなオリジナルの自分だけのしおりやハガキを作ります。	①午前10名 ②午後10名 (計20名)	6/1(火)
4	宇宙と大地を学ぶ かわさき宙と緑の科学館見学	7/21(水) 8:30～16:30 (1日)	かわさき宙と緑の科学館 指導員の皆様	貸切り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」見学を行い、プラネタリウムや実物の地層を学びます。	20名	6/28(月)
5	ポンポン蒸気船をはしらせよう	7/24(土) 午前	東京工業大学OB 蔵前理科教室 大田区担当 安永隆志	牛乳パックで船体を、アルミパイプでエンジンを作る工作をしてポンポン蒸気船を作り、水槽に浮かべて走らせませす。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。	10名	6/28(月)
6	光ファイバー&LEDの世界を体験しよう	7/26(月) 午前	日本工学院専門学校 テクノロジーカレッジ 渡邊和之	身の回りにあるストロー、アルミホイル、釣り糸などを使って自分だけのすてきな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。	10名	6/28(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(水) 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を作ります。	①午前10名 ②午後10名 (計20名)	6/28(月)
8	-196℃超低温の世界を体験しよう	8/3(火) 午前	かわさきアトム工房 上田 隆	液体ちっ素の中にバナナやテニスボールなど身近な物や、酸素を冷やしその変化を調べ、超低温のふしぎな世界を体験します。	10名	7/5(月)
9	新設 海辺の教室 ～海辺の生き物を知ろう～ ①②	8/24(火) ①午前②午後	あうるの森 三浦明美	海辺で採取した貝を使ってステキなストラップやキーホルダーを作ったり、貝殻の標本を観察したりします。夏休みの自由研究にピッタリです	①午前10名 ②午後10名 (計20名)	7/12(月)
10	電波をキャッチしてラジオを聴こう ①②	11/27(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10名 ②午後10名 (計20名)	10/25(月)
11	電子楽器を作ろう ①②	1/22(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シ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10名 ②午後10名 (計20名)	12/17(金)
12	暗やみで光るキーホルダー	2/26(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。	10名	1/14(金)

全17回

※各講座の①②は同じ内容です。

◇対象 【親子】小学3・4年生とその保護者 【午前:10時～正午 午後:2時～4時】

※会場は全て池上会館科学室。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(木) ①午前②午後	科学指導員 北村孝兒	顕微鏡の使い方を学んで、タール、発泡スチロール、食塩、砂糖、髪の毛などの身近な物や花粉、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。 ※①～④は同じ内容です	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)	6/25(金)
親子2	顕微鏡で見る小さな世界 ③④	7/30(金) ③午前④午後				
親子3	新設 玉ねぎの皮を使って染物体験しよう ①②	8/4(水) ①午前②午後	元帝京平成大学 教授 藤平洋子	玉ねぎの皮で染め物をします。染め物の歴史なども学習できます。夏休みの自由研究に最適です。	①午前10名 ②午後10名 (計20名)	7/5(月)
親子4	「海の生き物図鑑を作ろう！ チリメンモンスターを探せ」 ①②	8/21(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、いろいろな魚の子供もです。実際にアジヤタコ・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10組 ②午後10組 (20組40名)	7/16(金)
親子5	七変化万華鏡 美しい世界を体験しよう ①②	8/23(月) ①午前②午後	東京都市大学教授 吉川光子	カラフルなビーズやビー玉、また液体入り試験管などを使って、ちょっと変わった楽しい万華鏡を作ります。	①午前10組 ②午後10組 (20組40名)	7/16(金)
親子6	空気砲を作って空気の力を調べよう ①②	9/4(土) ①午前②午後	元おたサイエンスアドバイザー 小刀稱(ことね) 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)を空気砲の実験で調べて、謎を解明します。	①午前10組 ②午後10組 (20組40名)	8/2(月)
親子7	クリップモーターを作ろう ①②	9/25(土) ①午前②午後	関東電気保安協会 小栗(こぐすり)正輝	いろいろな電気製品に使われているモーターの構造を知り、簡単なクリップモーターを作ります。	①午前10組 ②午後10組 (20組40名)	8/23(月)
親子8	ペットボトルロボを作ろう ①②	10/23(土) ①午前②午後	サイエンス工房アスキット 今安知成	ペットボトルとモーターを使って、クワガタムシ型ロボットを作り、リモコンで前後左右に自由に動かします。	①午前10組 ②午後10組 (20組40名)	9/21(火)
親子9	カラフル菊を作ろう	11/6(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。	10組 (20名)	10/4(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	11/20(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10組 ②午後10組 (20組40名)	10/18(月)

全19回

※各講座の①②③④は同じ内容です。