

# 平成31(2019)年度 子ども科学教室講座予定

(全20講座28回)

大田区教育委員会

〇対象 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	暗やみで光るキーホルダー	5/18(土) 午前	東京都市大学教授 吉田真史	暗やみの中で光るウサギ型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。	24名	4/19(金)
2	バラの不思議ーアロマ(心地よい香り)を体験しようー	6/8(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。	24名	5/17(金)
3	葉(ヒナギクセ)からすてきなハガキや葉(しおり)を作ろう	7/6(土) ①午前②午後	前科学教育センター 理科指導員 長谷川隆司	葉の働きや役割を学び、水や栄養の通り道を実際に触れ、観察しながら、すてきなきれいなしおりやハガキを作ります。	①午前24名 ②午後24名 (計48名)	6/7(金)
4	<b>新設</b> ボンボン蒸気船を はらせよう	7/22(月) 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ボンボン蒸気船を作り、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、崖の上のボニョの船が動く仕組みを学びます。	24名	6/28(金)
5	ー196℃超低温の世界を体験しよう	7/24(水) 午前	かわさきアトム工房 上田 隆	液体窒素の中にバナナやアリ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。	24名	6/28(金)
6	<b>新設</b> 光ファイバー&LEDの世界を体験しよう	7/26(金) 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。	24名	6/28(金)
7	ミウバンでキラキラ宝石のような結晶を作ろう ①②	8/2(金) 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下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24名 ②午後24名 (計48名)	7/5(金)
8	「海の生き物図鑑を作ろう・チリメンモンスターを探せ」①②	8/6(火) 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、いろいろな魚の子どもです。アンジャコ・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24名 ②午後24名 (計48名)	7/5(金)
9	生命の星・地球を学ぶ 神奈川県立地球博物館見学(現地学習:貸切バス)	8/8(木) 午前 8/9(金) 8:30～16:30(1日)	元おたサイエンスアドバイザー 大原一男	事前に大地のつくりや博物館の見学の仕方を学び、翌日、貸切りバスを使い「神奈川県立生命の星・地球博物館」見学を行います。(2日連続の講座です。)	20名	7/5(金)
10	電子楽器を作ろう	1/26(日) 午前	科学指導員 功力(くぬぎ)芳郎	タイマーICと電子ブザーなどを使って電子楽器を作り、演奏を楽しみます。ICの基礎が学べます。	24名	12/26(木)
11	電波をキャッチしてラジオを聴こう	2/8(土) 午前	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感度の良いラジオを作ります。ICの基礎が学べます。	24名	1/10(金)
12	竹とんぼ 遠くへ飛ばす競技会、記録証をもらおう！ ー空気抵抗へのチャレンジー	2/29(土) 午前	彩の国どこでも竹とんぼクラブ	長方形に小さく切った竹を火であぶり、自分で竹とんぼを作ります。空気をうまく捉えながら、より高くより遠くへ飛ばします。	24名	1/10(金)

〇対象 「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
親子1	夏休み自由研究のテーマを探しに行こう！ 自然教育園へ	7/13(土) 午前 (12:30頃まで)	国立科学博物館 矢野 亮	目黒にある「国立教育博物館附属自然教育園」で、植物や昆虫などの観察を通してたくましく生きる生き物の様子について学びます。楽しい模型工作も行います。夏休みの自由研究に最適です。	20組 (40名)	6/14(金)
親子2	顕微鏡で見る小さな世界①②	7/31(水) ①午前②午後	科学指導員 北村孝兒	顕微鏡の使い方や、タロ、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午前20組 ②午後20組 (2日間で計80組)	6/28(金)
親子3	顕微鏡で見る小さな世界③④	8/1(木) ③午前④午後				
親子4	七変化万華鏡 美しい世界を体験しよう ①②	8/20(火) 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20組 ②午後20組 (40組80名)	7/5(金)
親子5	<b>新設</b> バナナは最初、黄色くない！	8/22(木) 午前	(株)松孝 近藤愛作	外国で収穫したとき、緑色のバナナは、日本に来てから黄色くとも美味しくなります。バナナの話、あれこれ。試食もあります。	20組 (40名)	7/5(金)
親子6	ペットボトルロボを作ろう	10/27(日) 午前	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。	20組 (40名)	9/20(金)
親子7	カラフル菊をつくろう	11/16(土) 午前	大田花き花の生活研究所 所長 桐生 進	大田市場「花の生活研究所」の所長を講師にお招きし、大輪の白菊を美しいピンクや緑の菊に変えます。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)	10/11(金)
親子8	「あら不思議！ペットボトルの中で魚が浮いたり沈んだり」	11/24(日) 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。	①午前20組 ②午後20組 (40組80名)	10/11(金)