



整理券が必要です。
(詳しくは注意事項をお読みください)

44 **技術の達人によるものづくり**
桐のペン皿作り
鍛え抜かれた技と心を体験して、伝統工芸の世界を発見してみよう!

[実施時間] 10:00-12:00 (受付は11:30まで) 13:00-16:00 (受付は15:30まで)

[対象] 小中高校生 [定員] 4名 [材料費] 600円 [協力] 台東区役所・台東区伝統工芸振興会

[所要時間] 15分

45 **-196℃の世界と、超伝導による磁気浮上を経験しよう!**
-196℃に冷やすと物質はどうなるのか、興味のある材料を持ち寄って試してみよう。また超伝導による磁気浮上を体感しよう。

[対象] 小学生 [定員] 20名 [協力] 東京都立産業技術高等専門学校 荒川キャンパス

[所要時間] 60分

46 **エンジョイ!化学**
簡単な化学実験を通して化学をより身近に感じよう!振ると色が変わる不思議な液体や、紙おむつなどに使われているポリマーを使ったり、楽しい実験がたくさん!

[対象] 小中高校生 [定員] 4名 [協力] 東京理科大学 1部化学研究部

[所要時間] 10分

47 **(1)草木染めを体験しよう**
環境にやさしい草木染めを体験してみよう。作品は配布しますので、自由研究にもピッタリ?
(2)香料の世界を体験しよう
精油(エッセンシャルオイル)を使った香りのミニコンテストに挑戦してみよう。香りの達人は誰だ!!

[対象] 小3~高校生 [定員] 各1回5名 [協力] 東京都立産業技術高等専門学校

[所要時間] 30分

48 **電子工作による遊び心入門**
気軽に使えるワンチップマイコン(arduino)を用いた電子工作をしてみよう。ちょっとした工夫を加えることでいろんな可能性が広がります!

[対象] 小5~高校生 [定員] 8組 [協力] 東京都立産業技術高等専門学校 荒川キャンパス

[所要時間] 90分

49 **楽しい算数フェスティバル**
算数が好きな人も、嫌いな人も楽しめる、そんな算数があったら素敵だと思いませんか?どなたでも楽しく算数が学べます。一緒に算数を楽しみましょう!!

[対象] 小中高校生 [定員] 10名 [協力] 東京理科大学II部数学研究部

[所要時間] 15分

50 **パソコンで、恐竜時代にタイムスリップしてみよう!**
パソコンを使うといういろいろなことができます。恐竜と一緒に写真に写ることもできちゃうんですよ。クロマキー撮影による合成映像で驚きの写真を作ってみましょう。お友達もビックリの写真が出来上がります!

[対象] 小中高校生 [定員] 4組 [協力] FOXインターナショナル・チャンネルズ株式会社

[所要時間] 30分

51 **身近なおやつを科学しよう!**
(1)チョコの巻 (2)ラムネの巻
チョコレートの「硬くてもとろける秘密は?」ラムネの「シュワシュワの秘密は?」これを実験を通して解き明かしていきましょう!おやつに隠された科学を体験!
[対象] 6歳~高校生 (小3以下は保護者同伴) [定員] 30名 [材料費] 50円 [協力] 奈良学園中高等学校愛する生徒の会・SSH研究チーム

[所要時間] 30分

52 **わくわくじっけんきょうしつ**
などをとけ!!でんきでうごく「しみ」のなぞ?
「イオン」というものは、ふつうは目に見えません。「でんきえいどう」というすごい「わざ」をつかって、色をもつイオンをうごかしてみよう。君もチョッピリかがくしゃきふん!

[対象] 小中学生 [定員] 20名 [協力] 日本化学会普及交流委員会 藤藤 潔 (桐蔭横浜大学)

[所要時間] 30分

53 **工作で宇宙や地球を身近に感じよう**
型紙印刷された図面を切り張りして、立体的な地球儀などを手作りしてみよう。

[対象] 小中高校生 [定員] 24名 [材料費] 100円 [協力] 茨城大学理学部

[所要時間] 30分

54 **リングキャッチャーに挑戦**
端を結んで輪にしたひもに、金属のリングを通して落とすと、落ちるはずのリングが、ひもにキャッチされて落ちません。あなたも、この不思議な現象に挑戦してみませんか?!

[対象] 小3~高校生 [定員] 10名 [材料費] 100円 [協力] 科学講座研究会

[所要時間] 10分

55 **地球の不思議を見てみよう!**
火山?オーロラ?台風?みんなが暮らしている地球でおこっている不思議を見てみよう!

[対象] 小中高校生 [定員] 6名 [協力] 京都大学理学研究科地球科学観測部

[所要時間] 45分

56 **磁性スライムで遊ぼう**
磁石にくっつくスライムを作って、磁石で遊ぼう。

[対象] 小中高校生 [定員] 8名 [協力] 東京都立産業技術高等専門学校

[所要時間] 40分

57 **はてな?なるほど!電気ゼミナール**
「電池をつくってみよう」
くだもの電池、木炭電池を自分で作り、電気の正体確かめてみよう!

[対象] 小中学生 [定員] 24名 [協力] 一般社団法人 電気学会 東京支部

[所要時間] 30分

58 **植物からDNAを抽出してみよう**
(ブロッコリーのDNA抽出実験体験)
みんなが知っている野菜「ブロッコリー」をすりつぶして、DNAを取り出す実験を体験します。また、取り出したDNAはどのように見えるのかを観察します。

[対象] 小中高校生 [定員] 6名 [協力] 独立行政法人 農業生物資源研究所

[所要時間] 30分

59 **親子で見よう動物の展示**
(1)動物の展示案内 (2)ブース内展示
科博には動物がたくさん!会場を飛びだして動物の秘密を探しにいこう!※(1)展示案内の整理券を企画ブースで直接配布します。

[対象] 小学生とその保護者 [定員] (1)5組15名まで(2)なし [協力] 国立科学博物館教育ボランティア

[所要時間] (1)40分 (2)10分

60 **鳥のキーホルダーをつくろう**
プラバンに色をぬって夏の渡り鳥のキーホルダーをつくります。

[対象] 小中高生 [定員] 12名 [材料費] 100円 [協力] 国立科学博物館教育ボランティア

[所要時間] 25分

61 **回れ!カライドサイクル!**
数学のおもちゃを作ろう!
無限に回り続ける数学のおもちゃ「カライドサイクル」を作ります。子供から大人までみんなで楽しめます。

[対象] 3歳~高校生 (未就学児は保護者同伴) [定員] 18名 [協力] 東京理科大学I部数学研究部

[所要時間] 15分

62 **アイの生葉で染めよう!**
アイの生葉から色を取り出し、シルクのハンカチを染めてみましょう。

[対象] 小中高校生 [定員] 8名 [材料費] 200円 [協力] 国立科学博物館教育ボランティア

[所要時間] 60分

63 **光をつくろう**
薬品を混ぜて不思議な光をつくりだしてみよう。

[対象] 小中高校生 [定員] 8名 [協力] 日本大学生産工学部

[所要時間] 20分

64 **岩石標本観察**
標本を使って、岩石の観察方法を学びます。

[対象] 小5~高校生 (小学生は保護者同伴) [定員] 10名 [協力] 国立科学博物館教育ボランティア

[所要時間] 45分

65 **じぶんの声で物を動かそう**
ーサイエンス・エンジェルと音の冒険ー
用意するのは紙コップと声。簡単な工作でサイエンス・エンジェルと一緒に音の冒険の旅に出かけよう。

[対象] 小4~高校生 (保護者同伴可) [定員] 12名 [協力] 東北大学 サイエンス・エンジェル

[所要時間] 60分