

キッチンの化学
身近で起こっている化学反応を実験で確かめてみよう!
「ダイラタンシー(固体でも液体でもない物質)を作ろう」
「ジュースの冷たい理由」「洗剤の不思議」
「人工いくらを作ろう」

[実施時間] 10:00-12:00, 13:00-16:00

[対象]小中学生 [定員]各2名
[協力]東京理科大学1部化学研究所

[所要時間] 各5分程度

わくわくじゅけんきょうしつ
君もマジシャン!?電気でもらさきのやさしいジュースの色を変えよう!

[実施時間] 10:00-11:00-, 12:30-13:30-, 14:30-15:30-

[対象]小中学生 [定員]30名
[協力](社)日本化学会普及交流委員会
実験体験小委員会(桐蔭横浜大学 医工工学部)

[所要時間] 30分

戻る紙ヒコーキ,紙ブーメラン,ブーメラン紙コップ,戻る紙トンボをつくって遊ぼう
身近な材料(板目紙,紙コップ,ストロー,輪ゴム,セロテープ)と道具(ホッチキス,はさみ)を使って,いろいろなおもちゃをつくって遊ぼう!

[実施時間] 10:00-,11:00-, 13:00-,14:00-, 15:00-

[対象]小4~中学生 [定員]12名
[協力]東京都立産業技術高等専門学校

[所要時間] 50分

日用品でラジオを作ろう「傘ラジオ」
ビニール傘やアルミホイールなど日用品でつくれる「傘ラジオ」。電池がないのにラジオが聞けるよ!

[実施時間] 10:00-,12:40-, 14:30-

[対象]小4以上 [定員]10名
[協力]東京工業高等専門学校

[所要時間] 90分

君にも作れる光通信
光の性質にびっくり!光通信の簡単なおもちゃを作って遊んでみよう。

[実施時間] 10:00-,11:00-, 13:00-,14:00-, 15:00-

[対象]小4以上(保護者同伴なら低学年も可)
[定員]12名
[協力]木更津工業高等専門学校

[所要時間] 50分

不思議な万華鏡をつくろう!
普通の万華鏡とはちょっと違う!周りの景色が模様になっちゃう不思議な万華鏡を作ろう!

[実施時間] 10:00-,11:00-, 13:00-,14:00-, 15:00-

[対象]小3以上(保護者同伴なら低学年も可)
[定員]12名
[協力]木更津工業高等専門学校

[所要時間] 50分

ミラクルボックス
3D映画や携帯電話,液晶テレビなどに使われている偏光板,2枚の偏光板にセロハンをはさむとセロハンが着色して見えます(色偏光)。偏光板を使用した箱を作り,いろいろなものを見てみましょう。

[実施時間] 10:10-,11:00-, 13:10-,13:50-, 14:20-

[対象]小学生以上 [定員]12名
[料金]300円

[所要時間] 40分

ぶるぶるおもちゃを作ってみよう
ブラシにぶるぶる振動するモータを取り付けて,振動でブラシを動かして遊ぼう!

[実施時間] 10:00-,13:00-, 14:40-

[対象]小学生以上(小3以下は保護者同伴)
[定員]12名
[協力]宇部工業高等専門学校

[所要時間] 80分

ブロックロボットで対戦!レゴバトル
52個の直方体ブロックと2個の台車ブロックを組み立てて,最強の相撲ロボットを完成させよう!

[実施時間] 10:00-12:00, 13:00-16:00

[対象]どなたでも [定員]10名
[協力]大島商船高等専門学校

[所要時間] 60分程度

磁石でクルクルおもちゃを作ろう
お札もくっつく?!ネオジム磁石を使ってクルクルおもちゃを作ろう!

[実施時間] 10:00-,11:00-, 13:00-,14:00-, 15:00-

[対象]小学生 [定員]12名
[協力]群馬工業高等専門学校

[所要時間] 30分

地球内部のなぞを探ろう!
地震や津波はどのように発生するのかな?地球内部はどうなっているのかな?そのなぞを探ろう!

[実施時間] 10:00-12:00, 13:00-16:00

[対象]小学生 [定員]なし
[協力]独立行政法人 海洋研究開発機構

[所要時間] 10分

牛乳パックでポストカードを作ろう!
牛乳パックを再利用して手すき和紙のがきづくりをしよう!

[実施時間] 10:00-,10:40-, 11:20-,13:00-, 13:40-,14:20-, 15:00-

[対象]小学生以上 [定員]6名

[所要時間] 40分

モビールを作ろう
うまくバランスをとって,「楽しく,動いて,きれいなおもちゃ」をつくってみよう!

[実施時間] 10:00-,10:30-, 11:00-,11:30-, 13:00-,13:30-, 14:00-,14:30-, 15:00-

[対象]小学生以上 [定員]6名

[所要時間] 30分

葉っぱパズルで大図鑑
葉っぱを観察して,葉っぱパズルの図鑑を作ろう!

[実施時間] 10:00-12:00, 13:00-16:00

[対象]小中学生 [定員]4名
[料金]50円
[協力]くまろうの実験工房

[所要時間] 10分

こんな木・あんな木
いろいろな実験をして,木が持つ特性を知ろう!「うずくり」(木目だし)にもトライ!

[実施時間] 10:00-,11:00-, 13:00-,14:00-, 15:00-

[対象]小学生以上 [定員]15名
[協力]東京材木商協同組合

[所要時間] 45分

電子彫刻機を使ってオリジナルストラップを作ろう!!
アクリル板に電子彫刻機を使って好きな絵を彫刻してみよう!オリジナルストラップが作れるよ。

[実施時間] 10:00-,11:00-, 14:00-,15:00-

[対象]小4以上 [定員]8名
[協力]広島商船高等専門学校

[所要時間] 60分

親子で見よう動物の展示
(1)動物の展示案内(2)ブース内の展示
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

[実施時間] (1)10:30-,13:00-, 14:30-
(2)10:00-12:00, 13:00-16:00

[対象](1)小学生とその保護者(2)どなたでも
[定員](1)5組(2)なし

[所要時間] (1)40分(2)10分

「指のレプリカをつくろう」
指の型取りからはじめるレプリカづくり。自分の指レプリカを作ってみよう!

[実施時間] 10:00-,11:00-, 13:00-,14:00-, 15:00-

[対象]小学生 [定員]10名
[協力]阿南工業高等専門学校

[所要時間] 45分

「LEDランタンをつくろう」
空き瓶にLEDと電池を組み込んで,手作りランタンを作ろう!簡単な工作で手軽な防災グッズが作れます。

[実施時間] 10:00-,11:00-, 13:00-,14:00-, 15:00-

[対象]小学生 [定員]10名
[協力]阿南工業高等専門学校

[所要時間] 45分

電池を作っているいろいろなものを動かしてみよう!
アルミホイールと銅の針金を使って電池を作り,電卓や時計などを動かしてみよう!

[実施時間] 10:00-,10:45-, 11:30-,13:00-, 13:45-,14:30-, 15:15-

[対象]小学生以上 [定員]20名
[協力]東京都立産業技術高等専門学校

[所要時間] 30分

光をつくろう
薬品を混ぜて不思議な光をつくり出してみよう!

[実施時間] 10:00-,10:40-, 11:20-,13:00-, 13:40-,14:20-, 15:00-,15:40-

[対象]小学生以上 [定員]8名
[協力]日本大学生産工学部

[所要時間] 20分

飲み物・食べ物調べよう!
市販の駄菓子(ラムネ(清涼菓子)・チューインガムなど)に隠された科学を実験を通して探ってみよう!

[実施時間] 10:00-,10:30-, 11:00-,11:30-, 13:00-,13:30-, 14:00-,14:30-, 15:00-

[対象]小学生以上 [定員]50名
[料金]30円
[協力]奈良学園中高・科学館を愛する生徒の会

[所要時間] 30分

化石のレプリカづくり
三葉虫やアンモナイト,サメの歯のレプリカづくりに挑戦!本物の化石をじっくり観察しよう!

[実施時間] 10:30-,11:45-, 13:30-,14:45-

[対象]小3~中学生 [定員]12名
[料金]50円

[所要時間] 45分

方位磁石を使って旅しよう!!
地球は磁石?地磁気ってなに??方位磁石を手がかりに謎をとこう!

[実施時間] 10:00-,11:00-, 13:00-,14:00-, 15:00-

[対象]小学生以上 [定員]6名
[協力]京大物理学研究科

[所要時間] 45分