

平成29年度
大垣市サイトピアセンター

おもしろ 科学教室

申込 開催月の1日~当日まで
先着20名 材料費500円

対象 小学生・中学生 (小学3年生以下は保護者同伴)

WEB 大垣市文化事業団
<http://www.og-bunka.or.jp>

電話 (0584) 84-2000



5月21日(日) 10時~11時15分 会場 学習館4階 料理実習室

「電流による発熱作用を利用して電気パンをつくろう」

牛乳パックの中で、なぜパンが焼けるのでしょうか。電流の発熱を利用してパンを焼きます。



5月28日(日) 10時~11時15分 会場 どもサイエンスプラザ2階 実験室・工作室

「輪ゴムを使って楽しい動きのあるおもちゃをつくろう」

1.5ℓのペットボトルと輪ゴムを使って、楽しい動きのあるおもちゃを作りましょう。
7色に変化するLEDをつけてタコさんを回してみよう。



6月18日(日) 10時~11時15分 会場 どもサイエンスプラザ2階 実験室・工作室

「オリジナル顕微鏡をつくろう」

150倍のオリジナル顕微鏡をつくって、ミクロの世界をのぞいてみましょう。ライト付きなので、明るく見えますよ。



6月25日(日) 10時~11時15分 会場 どもサイエンスプラザ2階 実験室・工作室

「乾電池や太陽光を利用した光電池で車を走らせよう」

乾電池のつなぎ方や光電池の仕組みを理解しながら、モーターソーラーカーをつくって走らせよう。どちらが環境にやさしいかな？



7月9日(日) 10時~11時15分 会場 どもサイエンスプラザ2階 実験室・工作室

「じしゃくの反発を使って、あそべるおもちゃをつくろう」

じしゃくの反発を使って、パタパタチョウやオリジナルの回るロボットをつくって遊びましょう。



7月16日(日) 10時~11時15分 会場 どもサイエンスプラザ2階 実験室・工作室

「惑星のレプリカや宇宙万華鏡をつくろう」

小麦粉粘土を使って好きな惑星のレプリカを作りましょう。また、おはじきやモール等を使って、オリジナルの宇宙万華鏡を作りましょう。



7月23日(日) 10時~11時15分 会場 どもサイエンスプラザ2階 実験室・工作室

「錯覚を呼び起こす不思議なこまをつくって回そう」

目でものを見て、脳で認識しています。その連携がうまくいかないと実際とは違うように感じたり、動いてみえたりします。こまを回すと、色が現れたり、消えたりして、模様に変化する不思議な円盤を自分でつくってみましょう。



8月6日(日) 10時~11時15分 会場 どもサイエンスプラザ2階 実験室・工作室

「液体窒素で極低温の世界を体験しよう」

窒素は、-196℃で液体になります。極低温で起こる、不思議な現象を体験してみましょう。超電導の原理を知り、リニアモーターカーの模型を走らせます。



8月13日(日) 10時~11時15分 会場 どもサイエンスプラザ2階 実験室・工作室

「水蒸気を活用してポンポン船を走らせて遊ぼう」

缶詰のかんを活用して船を浮かべ、アルミパイプをボイラーとして、水を蒸発させ、その反作用を利用して走らせます。固形燃料を熱源として水を温めます。ジェット船のように水蒸気の泡で動きます。さあ、みんなで競争しましょう。

平成 29 年度
大垣市サイトピアセンター

おもしろ 科学教室

申込 開催月の 1 日～当日まで
先着 20 名 材料費 500 円

対象 小学生・中学生 (小学 3 年生以下は保護者同伴)

WEB 大垣市文化事業団
<http://www.og-bunka.or.jp>

電話 (0584) 84-2000



8月20日(日) 10時～11時15分

会場 こどもサイエンスプラザ2階 実験室・工作室

「化石の作り方を知り、化石レプリカをつくろう」

シリコン樹脂の型と石膏を使って、アンモナイトや三葉虫など代表的な化石のレプリカをつくってみましょう。



8月27日(日) 10時～11時15分

会場 こどもサイエンスプラザ2階 実験室・工作室

「ダンボールの性質を利用して恐竜の島をつくろう」

ダンボールは強度や曲げなど、質的な性質を利用すると楽しく加工できます。そのダンボールで恐竜などをつくりながら、恐竜の島をつくってきましょう。



9月24日(日) 10時～11時15分

会場 こどもサイエンスプラザ2階 実験室・工作室

「発熱や蓄電しながら、エネルギーの実験を楽しもう」

手回し発電機で電気を起こして、電灯をつけたり、モーターを動かしたりしてみます。LED と豆電球の違いも調べてみます。



10月15日(日) 10時～11時15分

会場 こどもサイエンスプラザ2階 実験室・工作室

「生物模型をつくり、空飛ぶ自然のしくみを調べよう」

ツクバネやアルソミトラの模型をつかって、種を飛ばす仕組みをしらべましょう。また、パタパタバードを飛ばして、空飛ぶ鳥のしくみをしらべましょう。



11月19日(日) 10時～11時15分

会場 こどもサイエンスプラザ2階 実験室・工作室

「種が破裂する様子を見て、ポップコーンをつくってみよう」

ポップコーン用のトウモロコシは「爆裂種」という種類で、スイートコーンとは違います。硬いデンブで厚くおおわれた内側に柔らかく水分を含んだデンブがあります。熱で温められると、内側のデンブが一気に爆発的に膨らんでポップコーンになります。



12月17日(日) 10時～11時15分

会場 こどもサイエンスプラザ2階 実験室・工作室

「ペットボトルを利用してサイクロン掃除機をつくろう」

ペットボトルを利用したエコな掃除機をつくります。掃除機の原理は、プロペラの回転で空気を後ろに送り出し、ペットボトル内の気圧を下げてごみを吸い込むものです。環境を大切にしたい製作です。

