# 4. 実験・工作・サイエンスショープログラム②

## 〈一般団体向けプログラム〉

子ども会・親子レクリエーション・児童クラブ・老人会等でご利用される場合は、下記よりお選び下さい。

※1団体につき1つのメニューをお選びください。

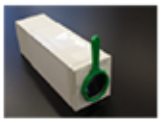
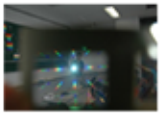
※人数が多い場合、複数回に分けて実施することもできます。その場合、入退場に10分程度かかります。

※ご希望日の30日前までにお申込みください。

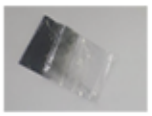
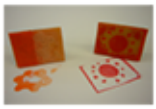
※土日祝は、1日1団体のみ・午前中の実施となります。(平日は、午前・午後ご相談ください。)

※GW・夏休み期間中の体験教室実施については、別途お問い合わせください。

※都合によりプログラム変更や実施できない場合がありますので、ご了承ください。

| | 対象 | 種別 | プログラム名 | 内　容 | 実施時間 | 人数 | 材料費(円) | 写真 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 幼児〜大人 | ショー | サイエンスマジック | 科学の不思議な現象を紹介します。思わず納得の種あかしをします。 | 20分〜50分で調整可 | 60 | 1団体500 | |
| 2 | 幼児〜大人 | ショー | 音と振動① | 音が出る原理を実験を通して学びます。さまざまな吹奏楽器の分類をします。実際に吹いたり、笛をつくります。 | 45分〜90分で調整可 | 40 | 50 | |
| 3 | 幼児〜大人 | ショー | 音と振動② | オルゴール・ワイングラス・トーキングテープなどを使って音について不思議な実験をします。 | 45分〜90分で調整可 | 40 | 0 | |
| 4 | 幼児〜大人 | ショー | 吹き矢と運動 | ストロー綿棒を使った簡単な実験で運動とエネルギーについて学びます。 | 45分〜90分で調整可 | 40 | 1団体500 | |
| 5 | 幼児〜大人 | 観察 | チリメンモンスターを探せ | チリメンの中に混ざっている小生物を分類整理します。小魚だけでなく、不思議な生物が見つかります。 | 40分 | 40 | 50 | |
| 6 | 小3から | 工作 | スズのメダルづくり | スズを加熱し型に流し、メダルをつくります。<br>※4人に1人大人の付添が必要です。 | 45分 | 20 | 100 | |
| 7 | 小3から | 工作 | 虫めがねカメラをつくろう | 虫めがねでカメラをつくり、写真撮影をします。<br>※保護者同伴でお願いします。 | 60分 | 20 | 100 |  |
| 8 | 小1から | 工作 | 虹と光 | 虹や光の不思議についてふれます。分光シートを使って虹メガネをつくります。 | 45分 | 40 | 100 |  |
| 9 | 小1から | 工作 | 浮沈子(ふちんし) | ペットボトルをにぎると中の魚が沈み、はなすと魚が浮くおもちゃをつくります。 | 45分 | 40 | 50 | |
| 10 | 小3から | 実験 | カルメ焼き | 炭酸水素ナトリウムの熱分解を利用し、カルメ焼きをつくります。 | 45分 | 20 | 200 | |
| 11 | 小1から | 工作 | もしも原子がみえたなら | 物質は何からできているのかにふれます。かわいい分子模型をつくります。 | 45分 | 40 | 100 | |

# 4. 実験・工作・サイエンスショープログラム②

| | 対象 | 種別 | プログラム名 | 内　容 | 実施時間 | 人数 | 材料費(円) | 写真 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 小1から | 実験 | ポッカイロをつくろう | 鉄と空気を反応させると熱ができることを利用して、鉄粉カイロをつくり確かめます。 | 60分 | 40 | 100 |  |
| 13 | 小3から | 観察 | イカの解剖 | イカの体のつくりをじっくり観察します。 | 60分 | 30 | 50 | |
| 14 | 小3から | 工作 | 太陽系の模型づくり | 太陽系のイメージを模型をつくりながら学べます。 | 60分 | 40 | 50 | |
| 15 | 小3から | 工作 | おひさまはんこ | 太陽からふり注ぐ紫外線に当たるとかたくなる樹脂を使って、はんこをつくります。雨天の場合は、紫外線ランプを使用します。 | 60分 | 30 | 100 |  |
| 16 | 幼児から | 工作 | ぷるぷる芳香剤をつくろう | 吸水性ポリマーを使って、芳香剤をつくります。 | 60分 | 40 | 150 | |
| 17 | 幼児から | 工作 | 光るスーパーボールをつくろう | お湯の中に入れると、柔らかくなる樹脂を使って、暗室で光るスーパーボールをつくります。<br>※低学年は保護者同伴でお願いします。 | 35分 | 20 | 100 | |
| 18 | 幼児から | 工作 | 消しゴムをつくろう | 粘土のようにこねて、消しゴムをつくります。<br>※ゆでる時間が別途10分必要です。 | 25分 | 30 | 50 | |
| 19 | 小1から | 工作 | 石けんでクッキーをつくろう | 粘土をこねる感覚で石けんを使ってクッキーをつくります。つくる数は1つです。 | 60分 | 20 | 200 | |
| 20 | 小1から | 工作 | 雪だるまキャンドルをつくろう | ロウを熱で溶かしたり、冷やしたりしながら、雪だるまのキャンドルをつくります。<br>※低学年は保護者同伴でお願いします。 | 60分 | 20 | 300 | |
| 21 | 小5から | 実験 | LEGOプログラミング体験教室 | LEGOマインドストームEV3を使用して、プログラミングを体験します。黒い線に添って動くライントレースを体験します。 | 45分 | 24 | 1台200 | |