
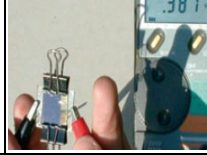


関西大学 第22回 サイエンスセミナー 実験概要

2022年8月6日 (土)

| 記号 | 実験名 | テーマ | 対象者 | 定員(名) | 実験概要 | 参考写真 |
|-----|----------------------|---------------------|---------|-------|---|--|
| A-1 | 機械工学実験 | お湯で動くスターリングエンジン | 小学1～小学6 | 20 | ものを動かすには力のもとが必要です。サイエンスセミナーでは、お湯でものを動かすスターリングエンジンを作って理科を楽しみましょう。 |  |
| A-2 | 都市システム工学実験 | 重さに耐える橋の形 | 小学1～小学6 | 各20 | 「重さに耐える形」では、大型車の荷重に耐える橋の構造を紹介し、グループ毎に厚紙を使って10キロの重さに耐える構造を考えてもらいます。そして、実際に構造を製作し、載荷試験を行います。 |  |
| A-3 | エネルギー環境・化学工学実験 | 顕微鏡で身の回りのモノを観察しよう 他 | 小学1～中学3 | 各20 | 「顕微鏡で身の回りのモノを観察しよう」、「ビーカーの海底火山～テルミット反応～」、「身近な材料で発電してみよう」、「魔法のペン～電気を使って文字や絵を描いてみよう～」などの実験を行います。 |  |
| A-4 | 化学・物質工学実験1 | 環境にやさしいレインボーメタル 他 | 小学4～中学3 | 各20 | 金属材料は私たちの社会を支える重要な物質の一つです。この実験では、最先端の金属材料とさまざまな性質について、実際に体験してもらいます。 |  |
| A-5 | 化学・物質工学実験2 | 色素増感太陽電池の試作 他 | 小学1～中学3 | 各40 | 「化学」では、原子や分子からなる物質を理解し、その性質を利用して新しい材料を生み出しています。この実験では、プラスチックやポリマー、太陽電池など、さまざまな身の回りの「化学」について体験してもらいます。 |  |
| A-6 | 電気工学実験 (テクノサポートセンター) | 電池のいらないゲルマラジオの作り方 | 小学1～中学3 | 各16 | 電池のいらない簡単な仕組みのラジオを作製します。複雑な作業はありません。自分でラジオを作製し、音が聞こえたときの感動は、良い思い出になると思います。作ったラジオは持ち帰りできます。 |  |

※A-1は①10:20～11:50の1回のみ実施、A2～A-6は①10:20～11:50②13:00～14:30③15:00～16:30の3回とも実施

| コース | 対象者 | 定員(名) | ①10:20～11:50 | ②13:00～14:30 | ③15:00～16:30 |
|-----|---------|-------|--------------|--------------|--------------|
| ア | 小学1～小学6 | 20 | A-1 | | |
| イ | 小学1～小学6 | 20 | A-2 | | |
| ウ | 小学1～中学3 | 20 | A-3 | | |
| エ | 小学4～中学3 | 20 | A-4 | | |
| オ | 小学1～中学3 | 40 | A-5 | | |
| カ | 小学1～中学3 | 16 | A-6 | | |
| キ | 小学4～小学6 | 20 | | A-2 | A-4 |
| ク | 小学4～小学6 | 20 | | A-4 | A-2 |
| ケ | 小学1～中学3 | 20 | | A-3 | A-5 |
| コ | 小学1～中学3 | 16 | | A-6 | A-5 |
| サ | 小学1～中学3 | 20 | | A-5 | A-3 |
| シ | 小学1～中学3 | 16 | | A-5 | A-6 |

※午前のコース「ア」～「カ」は1つの実験を体験、
午後のコース「キ」～「シ」は2つの実験を体験いただくコースです。

※申込はコースでの申込になります。実験ごとの申込ではありません。
各コース対象学年が違いますので、必ずご確認ください。対象外の
コースに申込された場合は、受付しかねますのでご注意ください。

(例)

コース「イ」→ A-2の実験を体験、小学1～6年生が対象

コース「キ」→ A-2とA-4の実験を体験、小学4～6年生が対象