

2026(令和8)年度 「夏休み子ども理科実験・工作教室」内容一覧

<日時>8月5日(水)、6日(木) 13:00-16:30

対象 学年	番号	タイトル	定員 (8/5)	定員 (8/6)	担当	概要	連絡事項(持参物、服装等)
1・2年	①	自分だけのオリジナルけしゴムをつくろう！	24名 (12名×2回)	24名 (12名×2回)	青井 芳史	毎日つかっているけしゴムを自分でつくってみよう。 けしゴムはプラスチックからできています。このプラスチックからできたゴムが、えんぴつで書いた字をこすり取るとで字が消えます。このけしゴムを自分の手でプラスチックの原料からつくってみましょう。 自分の好きないろとかたちの、世界にひとつだけのオリジナルけしゴムをつくりましょう。	足の甲が隠れる靴を履いてきてください。 (サンダル不可)
1・2年	②	消えないカラーバブルをつくろう！	15名	15名	ホセ ヘルナンデス	シャボン玉を使って「光・色・かたち」を楽しく学びます。まず泡のしくみを観察し、薄い膜でできていることを知ります。次に白い光を当て、光が膜の中で反射して色が変わる様子を見ます。さらに窒素入りの白い泡を使い、泡が小さな“やわらかい型”になることを学びます。最後は自分でシャボン玉を作って遊ぶ体験コーナーを楽しみます。	シャボン玉遊びで濡れる場合がありますので、 タオルや必要に応じて着替えをご持参ください。
1～4年	③	牛乳パックでハガキをつくろう！ ～紙すきをしよう～	6名	6名	白井 健士郎	牛乳パックをリサイクルしてハガキをつくろう！ リサイクルについて知ろう！	【持参物】 ・タオル ・薄い紙や乾燥した薄い葉っぱ等があれば 持参してください。
3～6年	④	光で、メロディを楽しもう！ ～電子オルゴールを作ろう～	14名	14名	上原 徹	ブレッドボードと呼ばれる部品を使って電子オルゴール回路を組み立てます。電池や光の力でメロディが流れる電子オルゴールを作り電子部品の働きや回路の仕組みなどを学びます。	特になし
3～6年	⑤	ビーズで多面体の宝石を作ろう！ ～算数を使って立体アートキーホルダーを作ろう～	12名 (6名×2回)	12名 (6名×2回)	山岸 義和 堀部 和経	プラスチックビーズを1本の糸で編み上げ、多面体の宝石を作ります。	特になし
3～6年	⑥	ペットボトルでLEDランタンを作ろう！	16名 (8名×2回)	8名 (前半のみ)	進藤 康則	LED(発光ダイオード)とペットボトル等を使った簡易なランタンを作りましょう。色をつけたり、まわりを明るくするように工夫をして、インテリアや非常用の明かりとして使えるものを作りましょう。	こちらでも用意致しますが、可能なら500mlの空のペットボトルをご持参ください。
3～6年	⑦	3Dプリンタでチャームを作ろう！	10名 (5名×2回)	10名 (5名×2回)	山口 里美	PCで描いたイラストを3Dプリンタで出力してチャームを作ります。	特になし
3～6年	⑧	銅板からすてきなアート作品を作ろう！	8名	8名	今田 琢巳	大好きなキャラクターやイラストを描き、銅製のオリジナルのアート作品を作ります。いろいろな道具(トンカチ・たがね・竹べら)を使って、銅板にりんかく線や凹凸を付けます。最後にいぶし液につけて深みのある色を出したり、ペーパーで磨き、完成させます。お皿の形をしているので、お部屋にかざったり、入れ物にして楽しめます。	足の甲がちゃんと隠れる靴を履いてきてください(サンダル等は避けてください)。
4～6年	⑨	いろんな液体を使って物を分ける実験をしてみよう！	8名	8名	水原 詞治	水や油、消毒液などの液体を利用して物(おもにプラスチック類)を分けることに挑戦します。分ける方法は、物の性質をうまく利用することが多いのですが、この体験では「密度」という「体積と重さの比」を用いて分けることに挑戦します。身近なものの密度を予想して確かめてもらうとともに、密度で物が簡単に分けられることを体験します。	足の甲が隠れる靴を履いてきてください。 (サンダル不可)
4～6年	⑩	手作り風車で発電してみよう！	6名	6名	清水 吉大	風のでくるくる回る風車を作り、小さなモーターで電気をおこしてみよう！ 牛乳パックなど身近な材料を使って羽根を作り、風をあてるとライトが光ります。モーターを発電機として使うしくみを体験しながら、風で電気をつくるエネルギーの流れについて学びます。	【持参物】 ・乾かした1L牛乳パックを1本 (工作に使います)
5・6年	⑪	アルミニウム板を使った オリジナルスタンプを作ろう！	6名	6名	白井 健士郎	アルミニウム板にマジックペンで字や絵を書きます。その後、希塩酸と反応させると字や絵の領域は腐食されませんが、何も書いていない素地(アルミニウム)は腐食されます。その性質を利用してオリジナルスタンプを作ろう！	足の甲が隠れる靴を履いてきてください。 (サンダル不可)
5・6年	⑫	化石のレプリカを作ろう！	6名	6名	三上 禎次	実物の化石を用いて、本物そっくりの化石の石膏のレプリカを作ろう！	服が汚れる可能性があるので、エプロン(100円の簡易のものでよい)をご持参ください。
共通		実験棟① スライムをつくろう！	スライム券 持参者 (1人1回まで)	スライム券 持参者 (1人1回まで)	橋本 宥右	子供達に人気のあるゼリー状のスライムを家庭で使う洗濯のり (主成分:ポリビニルアルコール)とボウ砂を使って作ります。 スライムを作る券を参加者に配布します。(1人1枚) 幼児の参加はご遠慮願います。	【持参物】 ・タオル
共通		実験棟② 電気の流れる・流れない	自由参加	自由参加	橋本 宥右	電気が流れる物、流れない物を体験します。	特になし
共通		STEAMコモンズ① 「トイドローン操縦体験をしてみよう！ ・プログラミング(toio)体験をしてみよう！ ・スフィロ体験をしてみよう！ ・ルーレットゲーム ・イライラゲーム	自由参加	自由参加	山口 里美	トイドローンの操縦やプログラミング体験など、体験ができます。 ルーレットゲーム、イライラゲームの体験ができます。	特になし
共通		STEAMコモンズ② ・アクリルプレートキーホルダーを作ろう	参加券 (1人1回)	参加券 (1人1回)	山口 里美	1点を作る券を参加者に配布します(1人1枚)。	特になし

※共通コーナーは事前申し込み不要です。