

2019(令和元)年度 夏休み子ども理科実験・工作教室内容一覧

<日時>8月8日(木)、9日(金) 13:00-16:30

対象学年	番号	タイトル	定員 (8/8)	定員 (8/9)	担当教員	内容	連絡事項
1・2年	①	自分だけのオリジナルけしゴムをつくろう	30 (15名×2回)	30 (15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とることで字が消えます。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。	足の甲がちゃんと隠れる靴を履いてきてください
1・2年	②	不思議な世界をのぞいてみよう！ ～オリジナル万華鏡をつくろう！～	18 (9名×2回)	18 (9名×2回)	青井 芳史 (下埜 勝)	鏡を組み合わせて自分だけの不思議な光の世界を作りませんか。万華鏡の鏡を1枚だけ、2枚の組み合わせ、3枚を組み合わせたらどのような光の世界を見ることができるでしょうか。自分で作った万華鏡を使って実験してみよう。(ビー玉を通してみる風景、チューブの中を落下するプラスチック片の模様を観察しましょう)	特にありません
1～4年	③	紙すきをしよう	8	8	白井 健士郎 学生	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！	・タオルを持参 ・薄い紙や乾燥した薄い葉っぱ等があれば持参ください。
3・4年	④	シュワシュワ入浴剤を作ってお風呂を楽しもう！～作ったものは持って帰れるよ!!～	16	16	岩澤 哲郎	家庭でも使用可能な入浴剤を手作りし、その原理に触れてみましょう。入浴剤という身近な家庭用品が、ごく簡単に作れるということを子供たちに感じてもらうと同時に、家庭生活の身近なところにも科学的な考え方が使われているということに触れてもらいます。	・特にありません
3・4年	⑤	レゴブロックを使って動く仕組みを考えよう！	16 (8名×2回)	16 (8名×2回)	国府 宏枝 佐野 彰 (山口 里美)	レゴブロックを使った作品づくりに挑戦します。動く仕組みが作れるレゴブロックを使います。サンプルをじっくり観察して、完成させましょう。また、プログラミングによって動かすことができるレゴブロックもあります。実際に動かしてみて、楽しさを体験しましょう。	・特にありません
3・4年	⑥	光で、メロディを楽しもう！(電子オルゴールの制作)	16 (8名×2回)	16 (8名×2回)	上原 徹	ブレッドボードと呼ばれるハンダづけが不要な電子基盤を使って電子オルゴール回路を組み立てます。太陽電池・メロディIC・スピーカーなどの電子部品をブレッドボードに直接挿し、回路を作る(配線する)ことにより、簡単な電子回路の実験・作成が簡単に行えます。ブレッドボード上の部品の配線を考え組み立てることにより、電気や電子部品の働きや回路の仕組みなどを学びます。	
3・4年	⑦	回そう！～電池と磁石で簡単モーター～	10	10	番 貴彦(主) 山本 伸一	磁石と電池を使って、簡単なモーターを作ります。力を加えないでも、くるくる回転するコマを作って皆で遊びましょう。電気が磁石によって、物を動かす力になるのを実感できます。扇風機や電気自動車、電車が動く原理が体感できます。針金を曲げたり、糊付けするだけですが、難しい部分はアルバイトのお兄さんがお手伝いします。遊びすぎると電池が熱くなるから注意しましょう。	・特にありません

4～6年	⑧	LEDランタンを作ろう	12 (6名×2回)	12 (6名×2回)	進藤 康則	ペットボトルとLED(発光ダイオード)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
4～6年	⑨	ビーズで多面体の宝石を作ろう	24 (12名×2回)	24 (12名×2回)	山岸 義和	ビーズ作家の堀部和経先生をお招きして、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
4～6年	⑩	銅板からすてきなアート作品を作ろう!	10	10	本田 尚義	銅板からすてきな立体アート作品やレリーフを作ります。 ①アート作品のデッサン(下絵)を紙に書きます。 ②りんかく線にそってタガネで銅板表面に刻印します。 ③銅板裏面より、りんかく線内側をタガネでもりあげます。 ④いぶし液で銅板表面をいぶして深みを出します。 ⑤銅板表面をペーパーと仕上げ液で完成させます。	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)。 持参物:鉛筆、消しゴム、セロテープ
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!	12 (6名×2回)	12 (6名×2回)	白井 健士郎 学生	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!	足の甲がちゃんと隠れる靴を履いてきてくださ い(サンダル不可)