

令和5年度「夏休み子ども科学研究室」を開催しました

環境科学センター

令和5年度とやま科学技術週間に夏休み子ども科学研究室「サイエンス・ラボ～身近な環境を科学しよう！～」を開催しました。参加者の皆様には、科学実験や工作などを通じて、環境保全への関心と理解を深め、環境保全行動について楽しく学んでいただきました。

- ・ 日 時 令和5年7月25日（火）から8月10日（木）までの平日（10:00～12:00）
- ・ 場 所 環境楽習室エコ・ラボとやま（環境科学センター）
- ・ 参加人数 のべ137名（幼児、小学生、中学生、保護者）
- ・ 内 容 地球温暖化やプラスチックなどの環境問題に関する実験や工作
- ・ 協 力 地球温暖化防止活動推進員、セブーンイレブン・ジャパン（特別講義）

【実験の日】	
<p>○地球温暖化とエネルギー</p> <p>地球温暖化と気候変動影響について学び、海面上昇やエネルギーに関する実験（発電体験や二酸化炭素を出さない燃料電池作成体験）を行いました。</p> <p>また、エコ・ラボに常設しているデジタル四次元地球儀（ダジック・アース）で地球の気温の予測結果などをみて、自分たちが何をしなければならないか考えました。</p> <p>指導・協力： 地球温暖化防止活動推進員</p>	     
<p>○水を調べよう</p> <p>パックテストを用いて、見た目では違いのわからない水を調べ、きれいな水を守るための行動などについて学びました。</p>	 

○プラスチックをとりだそう

身の回りのプラスチックを探したり、洗濯のりからスライムやスーパーボールを作る実験を行いました。また、プラスチックの良いところや問題点について学びました。



【特別講義・工作の日】

○着古したTシャツをエコバックに

セブン-イレブン・ジャパンのプラスチックを減らす取り組みなどについて学び、各自で持参した「着られなくなったTシャツ」を縫わずにエコバックにリメイクする工作を行いました。

指導・協力：

セブン-イレブン・ジャパン



【工作の日】

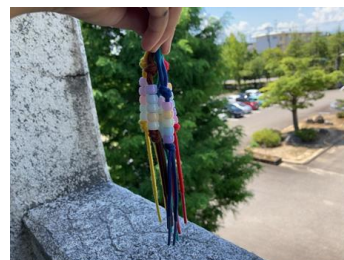
○プラスチックで遊ぼう

ごみやマイクロプラスチック問題について学ぶとともに、生分解性プラスチックやスノーードムを作る体験をしました。



○魔法のストラップをつくろう

紫外線で変色するビーズやマニキュアなどを使って工作を行いました。



○音で遊ぼう

音の性質や騒音を減らす方法について学ぶとともに、音を目で見えるようにする体験などをしました。



○万華鏡をつくろう

液晶モニターなどに使用されている偏光板を使った万華鏡の工作を行いました。



参加者の感想など（一部） ※小学生以下のコメント

○どこが（なにが）おもしろかったですか。

- ・実験や話がおもしろかったです。
- ・スノードームのかざりつけがおもしろかった。
- ・教える人も優しく、作ったりするのも楽しかったから、新しいことを知れたから。
- ・水を調べたり、薬品を使うのが楽しかった。
- ・バックテストという水質けんさがあるのをはじめて知ったから。
- ・エコバックの縛るところが大変だったけどたのしかった。
- ・ビーズとか太陽にあてたら色が変わっていておもしろかったです。
- ・ストラップを作って光にあてたら、色が変わるのがおもしろかった。
- ・スライムとスーパーボールなど初めて作ったものがあったからおもしろかったです。
- ・学んだり、実験をするのがおもしろかった。生活にも生かしたい。
- ・地球温暖化は暑くなるだけじゃないこと。
- ・自分の声を聞いたり、音を感じるのがおもしろかった。
- ・蛇のダンスがおもしろかった。
- ・何の音かをあてるクイズが楽しかった。
- ・二酸化炭素を出さない電池がおもしろかった。
- ・実験だけでなく、プラスチックのことにについて、学べておもしろかった。
- ・スライム作りや、スーパーボール作り・3Rもしれたから。
- ・へんこうばんが1個だと見えなかったけど、2個だったら暗く見えた。すごいと思った。
- ・実験によって様々な発電方法があることが分かって面白かった。
- ・未来の電気を作るのがおもしろかった。
- ・3回目以上だけど、実験やSDGsをしれたことが、楽しかったです。

○あなたがやってみたいと思うことや、参加した感想を自由に書いてください。（一部）

- ・勉強になったのでよかったです。たのしかったです。
- ・とても楽しかったので、また来たいです。
- ・海のゴミのことを知りたい！！
- ・今日はとっても楽しかったです。はじめてしることもあって楽しかったです。また、やりたいです。
- ・来年も参加したいと思った。来年もぜひやってほしい。
- ・実験や話が面白くてためになりました。
- ・鏡などをつかってソーラークッカーを作ってみたい。
- ・プラスチックのことがいっぱいしれて、すっごくたのしくてためになりました。
- ・地球温暖化を勉強して電池をつかわなくても電気が光ったのがすごく便利だった。地球温暖化を減らすために自分にできることをしたい。
- ・私も学校で環境チャレンジ10をやっているのですごく勉強になりました。ありがとうございました。
- ・まだ、私は、SDGsを知らなかったけど、何回も聞くことでSDGsをもっと知れていって、とても楽しかったです。

参加した大人の方からの感想・コメントなど（一部）

- ・何となく理解していた事が具体的に理解でき親子で学ぶことが出来ました。本日からの生活に即実践していきます。
- ・家ではできない実験ができて楽しかったです。
- ・セブンイレブンさんの取り組みを知ることができて興味深くよかったです。
- ・子供と一緒に作れてよかったです。プラスチックの話が子供にも分かりやすくよかったです。
- ・プラスチックが自分の予想以上に身近にあったことを知ったこと。
- ・映像を見せてもらったり、実験がおもしろかったです。
- ・実際に実験をして確認することができたところです。
- ・音が目で見えるようにしたり体験したりしたところ。
- ・実験だけでなく学びの時間もあったから。
- ・光の屈折により、見えなかったものがカラフルに見えたり、白くなったり…不思議でびっくりしました。子供と一緒に楽しく学ぶことが出来ました。
- ・実験をしながら考えることができ、楽しかったです。
- ・水があたたまると、上昇して増える実験がおもしろかった。
- ・実験を通して学びや関心が深まったように思います。実験好きなのでまたこのような企画に参加させていただきます。
- ・昨年から参加してます。去年と同じ内容かどうか HP では分からないので知れたらありがたいです。（音の実験でも昨年と今年で違うのか…とか）
- ・水を汚さないように普段の生活で気をつけないといけないと思いました。
- ・小学低学年も参加できる実験などがあると参加したいです。
- ・楽しみながら科学のことを学べて、科学、環境に興味をもってくれてよかったです。又、ちがうイベントにも参加してみたい。
- ・3Rの推進についてよく理解することが出来たようなのでとても良かったです。またスーパーボールやスライム作りを楽しめたようで、良かったです。
- ・バイオマス燃料でエコカーを動かしてみたいです。
- ・温暖化について改めて考えさせられました。
- ・エコバック、作ってみたかったです、日程があわずに断念しました。また、計画して頂けると嬉しいです。
- ・子どもにとっての未来を自身で考えるきっかけとなり、今後の生活の在り方を考え、行動してくれる機会となり、良かったです。
- ・学校でも環境のことを学び始めたので、知識を深めることができてよかったです。
- ・また来年も参加したいです。（出来れば8月中旬が参加しやすいです。）実験や工作などもたくさんやってみたいです。ありがとうございました。

令和5年度 夏休み子ども科学研究室

サイエンス・ラボ ～身近な環境を科学しよう～



地球温暖化やマイクロプラスチック、水など環境に関する科学実験や工作などを通じて、身近な問題から地球規模の課題まで、環境を守ることの大切さについて楽しく学ぶ「サイエンス・ラボ」を開催します。夏休みの自由研究にもぜひご利用ください。

【日時】 令和5年7月25日(火)～8月10日(木)の平日
各日とも 午前10時から12時まで
※実施内容(実験・工作など)は日替わりとなります

【場所】 富山県環境科学センター かんきょうがくしゅうしつ 環境楽習室 エコ・ラボとやま
(射水市中太閤山17-1)

【対象】 実験の日：小学4年生～6年生 工作の日：小学生以上(3年生以下は保護者同伴)

【定員】 各回15名程度 先着順に受付 定員になり次第締切り

【実施内容】

7月25日(火)	実験の日(地球温暖化とエネルギー)
7月26日(水)	工作の日(プラスチックで遊ぼう)
7月27日(木)	実験の日(水を調べよう)
7月28日(金)	実験の日(水を調べよう)
7月31日(月)	特別講義・工作の日 (着古したTシャツをエコバックに)
8月1日(火)	工作の日(魔法のストラップをつくろう)
8月2日(水)	実験の日(プラスチックをとりだそう)
8月3日(木)	実験の日(地球温暖化とエネルギー)
8月4日(金)	工作の日(音で遊ぼう)
8月7日(月)	実験の日(地球温暖化とエネルギー)
8月8日(火)	実験の日(プラスチックをとりだそう)
8月9日(水)	工作の日(万華鏡をつくろう)
8月10日(木)	実験の日(地球温暖化とエネルギー)

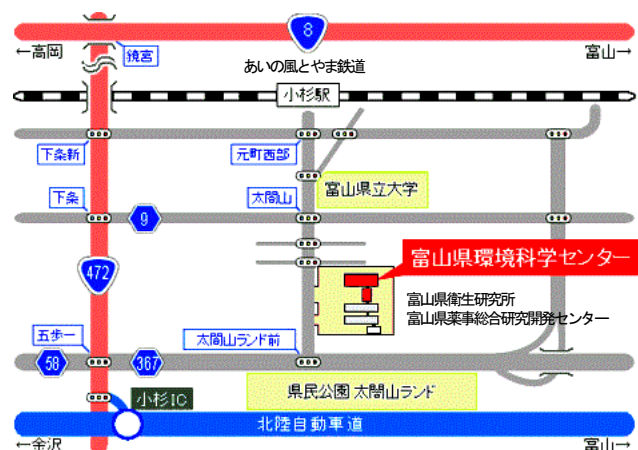
【交通案内】

公共交通機関利用

あいの風とやま鉄道小杉駅南口より射水市コミュニティバスで「環境科学センター前」(又は「パスコ前」)下車
(パスコ前からは徒歩6分)

車利用

所要時間 小杉駅から7分、小杉インターから7分



※当日の持ち物など、詳細は【案内ホームページ】でご確認ください。

【問合せ・申込み】

ホームページの電子申請フォームからお申込みください
富山県環境科学センター 住所:射水市中太閤山17-1
電話:0766-56-2869 担当:大気課 山崎

【案内ホームページ】

スマートフォンで
読み取ってください→

