

2023年度 広国市民大学 子ども向け体験講座一覧

東広島キャンパス開講講座(7月23日(日))

No	日時	講座名・テーマ	内容	主な対象者	定員数	保護者 同伴	持参物等	備考
1	2023年7月23日(日) 9:30～10:30	3Dプリンターでスタンプを作ってみよう	パソコンでスタンプ(はんこ)の形を作って、3Dプリンターで出してみま しょう。簡単に3次元CADができるクラウドアプリケーション、TinkerCAD を使います。作ったスタンプは持ち帰って使えます。	小学校3～6年生	10	同伴可	なし	
2	2023年7月23日(日) 9:30～(30～40分)	色が変わる水:身のまわりの酸性とアルカリ性	紫キャベツなどから酸性・アルカリ性で色の変化する色素を抽出し、身 のまわりの食材や薬品の酸性・中性・アルカリ性を調べましょう。	小学校3～6年生	10	同伴 必須	なし	汚れても良い服(使用する試薬 は洗えば落ちます)。
3	2023年7月23日(日) 11:30～(30～40分)				10			
4	2023年7月23日(日) 14:00～(30～40分)				10			
5	2023年7月23日(日) 9:30～10:30	防災キャンプをしてみよう! ～段ボールベッドや簡易テント、様々な防災グッズ、 身近な物を使った 応急手当等を体験してみませんか～	皆さん、キャンプに行ったことはありますか?台風や洪水、地震などの災害に 備えて、楽しく防災キャンプをしてみよう! 段ボールベッドやエアマット、簡易テント等を組み立てて寝てみたり、ヘルメッ トやヘッドライト、非常用バッテリー、浄水器等、色々な防災グッズを使っ てみたり。ハンカチを使った応急手当や、ホットタオルの作り方も紹介します。 体験しながら、いざという時、家族に何が必要か、親子で一緒に考えてみま しょう。	小学校1～6年生	20	同伴 必須	フェイスタオル 1枚 大きめのハンカチ 1枚	
6	2023年7月23日(日) 11:30～12:30				20			
7	2023年7月23日(日) 14:00～15:00				20			
8	2023年7月23日(日) 11:30～12:15	光のまんげきょうを作って、光をかんさつしてみよう。	とくべつな万華鏡をつくって、色々な種類の光を観察してみよう。今、見 えてる光の色は万華鏡をのぞくと実は・・・!!万華鏡の工作&光を観 察して夏休みの自由研究をしてみよう。	小学校1、2年生	18	同伴 必須	はさみ、えんぴつ	
9	2023年7月23日(日) 11:30～12:30	はじめてのプログラミング	Scratch(スクラッチ)って聞いたことありませんか?小学生にでも簡単にプログ ラムを作ることができるものですが、よくわからないしむずかしそうだなと思っ ている人、いっしょにScratchを使ってプログラミングを始めてみませんか? 簡単なプログラムを作ってネコとネズミの追いかっこゲームを作成してみま しょう	小学校1～4年生 (低学年を対象とします が、プログラミング初体験 の高学年の参加も歓迎し ます)	20	同伴可	なし	
10	2023年7月23日(日) 11:30～12:30	「食用油」を再利用して石けんを作ってみよう	廃油や生活排水は、私たちの地球を汚染する原因の一つです。でも私たちにでき ることがあります。まず廃油を再利用することで新しい製品に変えることができま す。また、生活排水も大切なポイントです。生活排水には汚れが含まれていますが、石けん を使うことで、排水の中の汚染物質を減らすことができます。この講座では、廃油の 再利用や生活排水の石けんによる浄化を目的に、廃油から石けんを作ります。小 さな行動が大きな変化を生み出すことを忘れずに、私たちの未来のために地球を大切 にしましょう。	小学5年生～中学生	5	同伴可	汚れてもよい服 石けんを持って帰るため の袋(1L牛乳パック1本分)	水酸化ナトリウムという強アルカ リ性の薬品を使います。不安な 方や騒いでしまう方はご遠慮くだ さい。
11	2023年7月23日(日) 14:00～15:00	プログラミングで光や音を操作しよう	プログラミングはパソコンの中だけで動かすものではありません。micro:bitと いう機械(マイコンボード)を使って、自分が作ったプログラムでmicro:bitを光ら せたり音を出したりしてみましよう。ボタンを押したら光るものや、明るくなっ たらメロディを鳴らすものなど、パソコンだけでプログラムを作るよりももっと楽し めます!もちろん、プログラミングが初体験でも簡単に動かせますよ。	小学校5～6年生 (中学生の参加も歓迎しま す)	20	同伴可	なし	
12	2023年7月23日(日) 14:00～14:45	カラフルな人工いくらを作ろう	おすしで人気のいくらにはシャケのたまごですね。このいくらを科学の実 験で人工的に作ってみませんか?さらにカラフルないくらも作ってみよ う。	小学校1、2年生	18	同伴 必須	手をふくタオル、汚れても よい服	
13	2023年7月23日(日) 14:00～15:00	見えない放射線を見てみよう ～身近な放射線を測定して、放射線の医療への応用を知 ろう～	放射能というと何となく怖いイメージがあるかと思います。 実は放射線は身近にあり、私たちはいつもさらされているのです。 放射線の存在を知るために、目に見えない身近な放射線を見る化す る「霧箱」を作って測定してみましよう。また、放射線は医療の分野で、 診療や治療に大活躍しています。この実験で放射線の性質を知ること により、放射線の安全で有効な利用について考えてみましよう。	中学校1～3年生	5	同伴可	筆記用具	

2023年度 広国市民大学 子ども向け体験講座一覧

東広島キャンパス開講講座(8月19日(土))

No	日時	講座名・テーマ	内容	主な対象者	定員数	保護者 同伴	持参物等	備考
1	2023年8月19日(土) 9:30～10:30	おもちゃを作ろう ～物理学に触れてみよう～ 「コロコロ、帰って来～い！」 ＜慣性と弾性力(ゴムの力)＞	身近にある材料で簡単なおもちゃを作ってみよう。 おもちゃって、買うだけではなくて作れるものなんだよ。 完成したおもちゃをころころと、ころがします。 ちょっと転がっていったところで、「帰って来～い」と呼んでみると…。 とても簡単にできるのに、理屈はちょこっと難しいかも。	小学校1、2年生	20	同伴 必須	はさみ	
2	2023年8月19日(土) 14:00～15:00				20			
3	2023年8月19日(土) 9:30～(30～40分)	花火の秘密 ～夏の夜の夢～ (炎色反応)	花火の色は何でできているのだろう？ 身近なものに含まれる金属の種類によって炎の色が変わることを調べ ましょう。	小学校3～6年生	10	同伴 必須	なし	汚れても良い服(使用する試薬 は洗えば落ちます)。
4	2023年8月19日(土) 11:30～(30～40分)				10			
5	2023年8月19日(土) 14:00～(30～40分)				10			
6	2023年8月19日(土) 11:30～12:30	はじめてのプログラミング	Scratch(スクラッチ)って聞いたことありませんか？小学生にでも簡単にプログラ ムを作ることができるのですが、よくわからないしむずかしそうだなと思っ ている人、いっしょにScratchを使ってプログラミングを始めてみませんか？ 簡単なプログラムを作ってネコとネズミの追いかけっこゲームを作成してみま しょう	小学校1～4年生 (低学年を対象としま すが、プログラミング初体験 の高学年の参加も歓迎し ます)	20	同伴可	なし	
7	2023年8月19日(土) 14:00～15:00	プログラミングで光や音を操作しよう	プログラミングはパソコンの中だけで動かすものではありません。micro:bitと いう機械(マイコンボード)を使って、自分が作ったプログラムでmicro:bitを光ら せたり音を出したりしてみましょう。ボタンを押したら光るものや、明るくなっ たらメロディを鳴らすものなど、パソコンだけでプログラムを作るよりもっと楽し めます!もちろん、プログラミングが初体験でも簡単に動かせますよ。	小学校5～6年生 (中学生の参加も歓迎しま す)	20	同伴可	なし	

2023年度 広国市民大学 子ども向け体験講座一覧

呉キャンパス開講講座(7月22日(土))

No	日時	講座名・テーマ	内容	対象者	定員数	保護者 同伴	持参物等	備考
1	2023年7月22日(土) 11:30～12:30	ピザショップ職人を体験しよう！	準備したピザ生地やチーズ、トッピング食材等を用いて、オリジナルのピザを作りましょう。トッピングする前に栄養に関する簡単な豆知識をお伝えします。食材は、1家庭分ずつ分けたものをテーブルの上に準備します。オーブンで焼いている待ち時間に紙にイラストを描いていただき、持ち帰り用に準備した箱(白色)に貼っていただきます。焼きあがったピザは、イラストを貼った箱に入れて持ち帰ります(大学内での飲食は行いません)。	小学校1、2年生	10	同伴 必須	保護者:エプロン、三角巾	子どもたちの調理用の服装は大学側で準備し貸出しします。
2	2023年7月22日(土) 14:00～15:00	おもちゃ工作教室:まわるおもちゃを楽しむ	小学生から高齢者までどなたでも比較的簡単に作れる「まわるおもちゃ」を作って楽しめます。身近な材料を使って作ります。例えば、まわす羽根を作り、それを棒に取り付け、振動で羽根をくるくるまわします。おもちゃを楽しみつつ、振動で羽根がまわる仕組みについても考えます。	小学校1～6年生、中学生	20	同伴可	筆記用具	
3	2023年7月22日(土) 14:00～15:00	集まれリケジョ！見えない放射線を見てみよう ～身近な放射線を測定して、放射線の医療への応用を知ろう～ ※参加者の性別不問	放射能というと何となく怖いイメージがあるかと思います。実は放射線は身近にあり、私たちはいつもさらされているのです。放射線の存在を知るために、目に見えない身近な放射線を見える化する「霧箱」を作って測定してみましょう。また、放射線は医療の分野で、診療や治療に大活躍しています。この実験で放射線の性質を知ることにより、放射線の安全で有効な利用について考えてみましょう。	中学校1～3年生	5	同伴可	筆記用具	参加者の性別不問
4	2023年7月22日(土) 15:00～16:00	色の科学:光るペンをつくったり、手のよごれを色で見てみよう。	色々な蛍光(光る)物質を使用して、紫外線を当てると光るペンを作って絵や文字を光らせてみましょう。手のよごれ(タンパク質)などを紙に移して、よごれた部分にだけ色がつく薬品を使って手形を取ってみましょう。蚊など虫による感染症が流行る季節です。虫よけ香り袋を作ってみましょう。	小学校1～6年生	20	同伴可	汚れても良い服、筆記用具	

2023年度 広国市民大学 子ども向け体験講座一覧

呉キャンパス開講講座(8月19日(土))

No	日時	講座名・テーマ	内容	対象者	定員数	保護者 同伴	持参物等	備考
1	2023年8月19日(土) 11:30~12:30	はじめてのプログラミング	Scratch(スクラッチ)って聞いたことありませんか?小学生にでも簡単にプログラムを作ることができるのですが、よくわからないしむずかしそうだなと思っている人、いっしょにScratchを使ってプログラミングを始めてみませんか?簡単なプログラムを作ってネコとネズミの追いかけっこゲームを作成してみましょう	小学校1~4年生 (低学年を対象としますが、プログラミング初体験の高学年の参加も歓迎します)	20	同伴可	なし	
2	2023年8月19日(土) 14:00~15:00	プログラミングで光や音を操作しよう	プログラミングはパソコンの中だけで動かすものではありません。micro:bitという機械(マイコンボード)を使って、自分が作ったプログラムでmicro:bitを光らせたり音を出したりしてみましょう。ボタンを押したら光るものや、明るくなったらメロディを鳴らすものなど、パソコンだけでプログラムを作るよりももっと楽しめます!もちろん、プログラミングが初体験でも簡単に動かせますよ。	小学校5~6年生 (中学生の参加も歓迎します)	20	同伴可	なし	
3	2023年8月19日(土) 15:00~16:00	錠剤(ラムネ菓子)を作ろう!	病気になったら飲むことが多いクスリ。最も身近なクスリの形は錠剤かもしれません。錠剤はどのように作るのでしょうか?この体験講座でラムネ菓子の粉をつかって、本格的なクスリ作りにチャレンジしてみましょう!	小学校3~6年生	20	同伴可	なし	