

2022年度 広国市民大学 子ども向け体験講座一覧

No.	日時	講座名・テーマ	内容	場所	対象者	定員数	保護者 同伴	持参物等	備考
1	2022年7月24日（日） 10：30～（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・アルカリ性を調べる。	東広島キャンパス 1号館2階 化学実験室	小学校3～6年生	10名	同伴 必須	なし	汚れても良い服装で参加ください。 （使用する試薬は洗えば落ちます）
2	2022年7月24日（日） 13：00～（30～40分）					10名			
3	2022年7月24日（日） 14：30～（30～40分）					10名			
4	2022年7月24日（日） 10：30～11：15	光のまんげきょうを作って、光をかんさつしてみよう。	光のまんげきょうを作って、色々な光をかんさつしてみよう。	東広島キャンパス 1号館2階 物理実験室	小学校1、2年生	10名	同伴 必須	はさみ	
5	2022年7月24日（日） 10：30～11：30	コロナについて理解しよう！ ～紙芝居やクイズで分かりやすく学ぼう～	新型コロナウイルスの病気が広がる中で、外で遊べなくなったり、ずっとマスクをしたりしてとても大変ですね。 最初に、新型コロナウイルスについての説明をしますので一緒に考えてみましょう。その後、皆さんと紙芝居、クイズを通して、楽しく学んでいきましょう。	東広島キャンパス 医療経営演習室	小学校3、4年生	10名	同伴可	なし	
6	2022年7月24日（日） 13：30～14：10	カラフルな人工いくらを作ろう	科学の実験で人工いくらを作ってみよう。	東広島キャンパス 1号館2階 物理実験室	小学校1、2年生	10名	同伴 必須	手をふくタオル	汚れても良い服装で参加ください。
7	2022年7月24日（日） 13：30～14：30	じぶんのDNAを見よう！ そしてDNAペンダントを作ってみよう！	皆さんの体はDNA（デオキシリボ核酸）の情報にもとづいて作られています。そのためDNAは体の設計図とも呼ばれています。DNAはお父さんやお母さんから皆さんへ伝える情報、すなわち遺伝情報を運搬しています。例えば、髪の毛の色や眼の色、血液型や顔のかたち、身長や皮膚の色などです。講座では、実際に自分の口の中の中の細胞からDNAを取り出します。今回の方法は簡易的なものですが、遺伝子研究やバイオテクノロジーの実験、PCR検査などでDNAを取り出す方法も原理は同じです。	東広島キャンパス 1号館2階 臨床微生物免疫学実習室	小学校3～6年生	8名	同伴可	なし	
8	2022年7月24日（日） 15：30～16：30					8名			
9	2022年7月24日（日） 13：30～14：30	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を組み立てたり、 防災グッズを使ってみたり～	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ましょう！ 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、非常用バッテリー等、色々な防災グッズを使ってみたり。 体験しながら、いざという時、家族に何が必要か、一緒に考えてみましょう。	東広島キャンパス アクトピア・ウェルネス・センター	小学校1～6年生	10名	同伴可	なし	
10	2022年7月24日（日） 15：30～16：30					10名			
11	2022年8月20日（土） 10：30～（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か？ 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る。	東広島キャンパス 1号館2階 化学実験室	小学校3～6年生	10名	同伴 必須	なし	汚れても良い服装で参加ください。 （使用する試薬は洗えば落ちます）
12	2022年8月20日（土） 13：00～（30～40分）					10名			
13	2022年8月20日（土） 14：30～（30～40分）					10名			
14	2022年8月20日（土） 10：30～11：30	光であそぶ ～身近なものでカメラを作ってみよう～	虫眼鏡、段ボール、まな板などを使ってカメラを作ります。小学校では光を集めることによる温度、明るさ変化を勉強します。実験教室では少し発展させてレンズを通してものを見ると、どのように観察されるかを実験で確かめます。	東広島キャンパス 1号館2階 電気電子実験室	小学校3、4年生	10名	同伴可	はさみ	
15	2022年8月20日（土） 13：30～14：30	子どもでもできるSDGs ～ひとの心と体の"未知"を知る～	持続可能な開発目標SDGsの2つの目標（目標3「すべての人に健康と福祉を」及び目標11「住み続けられるまちづくりを」）を取上げ、子どもの目線や立場から日本社会の現在と未来の課題を理解しながら、まず私たちが交通事故を減らすため、子どもから大人まで一人ひとりの心がけで目標達成するための取り組み、そして自分や家族の命を自然災害から守るためにどんなことができるのかを学び、心理学・行動学・デザイン学・防災科学などの知識を用いて、安全安心な社会づくりに貢献できるノウハウを一緒に考えながら理解を深めましょう。	東広島キャンパス	小学校3～6年生	10名	同伴可	筆記用具	
16	2022年8月20日（土） 15：30～16：30	香りの科学：香りの成分を作ってみよう	①くだものの香りをつくってみよう ②料理の香りをつくってみよう 化学反応を使って、色々な香りを作ることができます。どんな香りができるか予想して材料を組み合わせさせてみましょう。 ③虫よけ香り袋をつくってみよう 虫がきらいな香りを使った香り袋をつくって虫を追い払おう。	呉キャンパス 6号館4階 第1実習室	小学校1～6年生 中学校1～3年生	10名	同伴可	なし	汚れても良い服装で参加ください。
17	2022年8月20日（土） 15：30～16：30	集まれりケジョ！ ～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、私たちはいつも曝露されているのです。存在を知るために、目に見えない身近な放射線を可視化、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。	呉キャンパス 6号館4階 実習室	中学校1～3年生	8名	同伴可	筆記用具	