

# 2024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20日(土))

No	時間	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	9:30~10:30	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。	小学生 (5~6年生)	20	同伴可	なし	
2	11:30~12:30	3Dプリンターでスタンプを作ろう	3Dプリンターのしくみを知っていますか?自分のオリジナルスタンプを3Dプリンターで作れるよう、パソコンで設計する3次元CADをやってみましょう。できたスタンプは3Dプリンターで出力して観察します。	小学生 (3~6年生)	20	同伴可	ボールペンなど筆記具	当日時間内にできなかったものは、後日、ご自宅に送ります。
3	11:30~12:15	火とほうちょうをつかわずに朝ごはんをつくってみよう!	まいあさ朝ごはんを食べてますか? 朝ごはんを食べないと、あたまがぼんやりしてからだもうごきにくくなります。きょうは、火とほうちょうを使わないかんたんな朝ごはんをつくってみましょう!	小学生 (1~2年生)	10	同伴 必須	保護者用エプロン	子ども用エプロン、スリッパと三角巾は大学で準備します。
4	15:00~16:00	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。	小学生(1~6年生) 中学生(1~3年生)	20	同伴可	汚れても良い服	

# 2024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21日(日))

No	時間	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	9:30~10:30	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。	小学生 (1~6年生)	18	同伴 必須	はさみ	
2	9:30~10:30	まわるおもちゃを楽しもう	小学生から高齢者までどなたでも楽しめる「まわるおもちゃ」を楽しみましょう。身近な材料から作る簡単なおもちゃ(注1)から、ICT技術を使う複雑なおもちゃ(注2)まで、いろいろなおもちゃを参加者の皆さんと一緒に楽しめます。	小学生 (1~6年生)	20	同伴 必須	筆記用具、ハサミ、定規、スマートフォン、ドライヤー	(注1)おもちゃ持ち帰り可。(注2)体験のみ。おもちゃ持ち帰り不可。アプリをスマートフォンに導入して楽しむため、小学生はスマートフォンを持っていないという前提のもと、スマートフォンを持つ保護者同伴必須とします。
3	9:30~10:10	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。	小学生 (3~6年生)	18	同伴 必須	筆記用具	汚れても良い服(使用する試薬は洗えば落ちます)。
4	11:30~12:10				18			
5	9:30~10:30	おもちゃを作ろう ~ついでに物理学に触れてみよう~ ハンドパワーで浮き沈み <アルキメデスの原理とパスカルの原理>	身近にある材料で簡単なおもちゃを作ってみよう。 完成したおもちゃを手のひらでつつんで念じます。すると、水に浮いていたソース瓶が・・・。「ハンドパワーです。」 とても簡単にできるのに、理屈は意外と難しいかも。	小学生 (1~2年生)	30	同伴 必須	空のペットボトル(500mlから1000mlぐらいの間が扱いやすいと思います。), はさみ, ぞうきん(タオル)	水を使うのでテーブル、袖口が濡れるかもしれません。
6	11:30~12:30				30			
7	14:00~15:00				30			
8	11:30~12:30	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。	小学生 (1~6年生)	18	同伴 必須	手をふくタオル、汚れてもよい服	
9	11:30~12:30	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。小学校の教科書では光を集めることによる温度、明るさの変化を学ぶことになりませんが、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。	小学生 (4~6年生)	20	同伴可	はさみ	実験終了時刻が12:30を若干過ぎる可能性があります。保護者の方の途中入退は可能ですので、保護者の方はご都合に合わせて入退出ください。
10	11:30~12:30	レザーでネームタグを作ってみよう!	革には色々な種類があります。同じ革でも、革の場所で、それぞれ特徴があります。色々な革に触れて、革の特徴を学び、気に入った革に自分の名前を彫ってみよう。	小学生 (3~6年生)	20	同伴 必須	なし	カッターやハンマーを使用します。
11	14:00~15:10	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る。	小学生 (3~6年生)	18	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)