



小さな支えが大きな安心
子育て王国 鳥取県

令和3年度科学教育振興事業／鳥取県

わかとり科学 虎の穴 remote 2021

**参加費
無料!**

ハイレベルの
科学について、
専門家の先生とともに
学習してみよう!

- ◎オンライン受講環境が必要です。
- ◎事前申込みが必要です。

小・中学生対象

◎主催

わかとり科学技術育成会
西部地区実行委員会

◎後援

鳥取県、鳥取県教育委員会、鳥取大学、鳥取環境大学、鳥取短期大学、米子工業高等専門学校、米子市教育委員会、境港市教育委員会、南部町教育委員会、伯耆町教育委員会、日吉津村教育委員会、大山町教育委員会、日南町教育委員会、日野町教育委員会、江府町教育委員会、鳥取県中学校理科教育研究会、鳥取県小学校教育研究会理科部会、鳥取県PTA協議会



▶参加条件

※ オンライン受講となりますので、必ずご確認ください

スマートフォン、タブレットまたはPCと周辺機器(webカメラ、マイク)等を保有し、1時間程度のzoomアプリを利用したオンライン実験教室に参加できる環境があるご家庭(小学生の方のご参加の場合は、多少難しい表現が入りますので、保護者の方のサポートが必要となります)



講座内容は、下記のとおり!
さあ、エントリーしよう!

申込締切
11月18日(木)

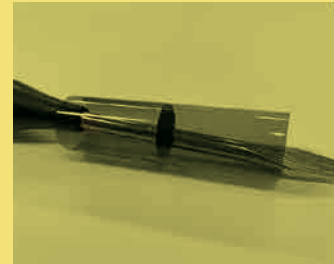
第1弾

ブラックウォールをつくらう - 偏光フィルムをつかったおもちゃづくり -

講師: 米子工業高等専門学校 総合工学科 田中 晋

- ▶日時: 12月5日(日) 9:30~10:30(10名) 11:00~12:00(10名)
- ▶定員: 小・中学生 20名

偏光フィルムを使って、モノが素通りできる黒い壁「ブラックウォール」をつくります。透明な筒の中に壁があるように見えるのに、棒を突っ込むと通り抜けちゃいます。その他にも、偏光フィルムを使った「スタンドグラスもどき」をつくってみましょう。



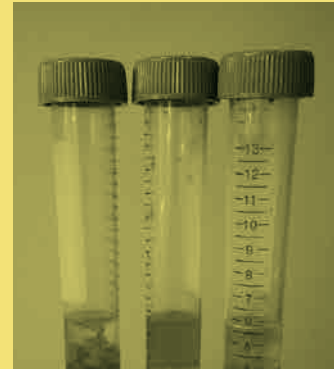
第2弾

花びらの色を取り出して、その性質を調べよう

講師: 鳥取県立境高等学校 宮本圭介

- ▶日時: 12月12日(日) 9:30~10:45(10名) 11:00~12:15(10名)
- ▶定員: 小・中学生 20名

植物の花に含まれる色のもとを取り出してその性質を調べてみよう。リモート実験だけど二層分離という方法を使って結構本格的に実験をしますよ。色のもとを取り出せたら、取り出した色のもとの性質を調べる実験をしていくよ。



第3弾

青写真をえがこう!

講師: 鳥取県立米子東高等学校 吉井 昌博

- ▶日時: 12月19日(日) 12:30~13:20(5名) 13:30~14:20(5名)
14:30~15:20(5名) 15:30~16:20(5名)
- ▶定員: 小・中学生 20名

3種類の水溶液を混ぜて感光液をつくります。
作った感光液をろ紙にしみこませて、光を当てると……!!
やさしい講師と一緒に少人数で写真の原理を学びましょう!



事前のお申し込みが必要です。希望講座を選択の上、お申し込みください。3つの講座のいずれか、または複数の講座への受講が可能です。申込の締切は、11月18日(木)24:00までに送信いただいた方とし、お申し込み多数の場合は、抽選の上決めさせていただきます。当日の講座で使用するキットは、ご当選された方の方に事前に郵送または手渡しにてお届けいたします(詳細はご当選連絡のメールに記載いたします)。

▶お申し込み方法

QRコードにアクセスし、住所・氏名・学校名・学年・電話番号、メールアドレスをご希望講座名をご入力の上お申し込みください。同時に複数の講座へお申し込みいただくことも可能ですが、同じ講座を受講できるのは1時間帯だけです。抽選結果につきましては、お申し込みいただいたすべての方に対し、11月25日(木)までにメールにてご連絡いたします。



▶お問い合わせ先

〒683-0805 米子市西福原3-11-46
わかとり科学技術育成会西部地区事務局 内藤旗彦
tel.090-3177-4636
e-mail: wakatori@oyajiren.com
わかとり科学技術育成会ホームページ
<http://wakatori.jp/>