

米子ぐいぐいもの科学教室2017

科学のふしぎ・おもちゃを
実験から学んでみよう！

◎ ベっこうあめをつくろう

お玉に砂糖と水を入れて、七輪の炭火の上でかき混ぜながら熱して冷ますと、おいしいべっこうあめのできあがり！砂糖と水が、甘くておいしいべっこうあめになるなんて超不思議！これぞ科学実験！

講師：八幡 明(福米東おやじの会)

◎ パズル! ゲーム! 算数!

世の中にはいろいろなゲームやパズルがあります！手を動かして遊ぶことで、その背後にある算数・数学に触れてみよう！

講師：古清水 大直・堀畑 佳宏(米子高専・教養教育科)

◎ メダカを飼ってみよう!

メダカの生きている様子やとくちょうについて学びます。かい方やふやし方についての説明します。終わりのころには、メダカの配布があるかも知れません!

講師：前田 貴好(米子工業高校)

◎ 遺伝子・細胞を観察しよう

細胞を顕微鏡で観察します。じぶんのDNAを試験管の中で取り出してDNAペンダントを作ります。

講師：檜垣 克美(鳥取大学・生命機能研究支援センター)
仲宗根 真恵(鳥取大学・医学部・保健学科)

◎ LEDを光らせてみよう!

整理券

好きな色のLEDを選んで、LEDライトを光らせてみよう!

講師：榎田 英功(米子高専・電気情報工学科)

◎ コンピュータの感覚と頭脳

人や動物の五感(触覚、視覚など)をコンピュータでは、どのように実現し、考えているのか。装置を見て、触って実験しながら体験できます。

講師：角田 直輝・徳光 政弘(米子高専・電子制御工学科)

◎ イモリの赤ちゃんを見よう

イモリの赤ちゃんはおたまじゃくしだよ。拡大してみたら不思議なことだらけ。

講師：宮本 圭介(米子東高校)

◎ 心臓のドキドキを測ってみよう!

勉強や運動など、いろんなことをしている時の心拍数(しんぱくすう)を測ります。何をしている時が一番ドキドキするかな?

講師：大野 政人(米子高専・教養教育科)

◎ 砂鉄を溶かす液体をしらべてみよう

整理券

浜辺で採取した砂鉄をつかい、数種類の液体のなかに砂鉄を溶かすものを探してみます。

講師：田中 俊行(元鳥取大学・産学地域連携推進機構)

◎ 「ペルチエ素子」のはたらきを体験しよう

電流を流すと温度差がでたり、逆に温度差を与えると発電したりすることのできるペルチエ素子。この不思議な電子部品のはたらきを体験します。

講師：藤原 伸一(鳥取大学・医学部・保健学科)

◎ ふちんしをつくろう

ふちんしってなに? ういたりしずんだり……ふしぎなさかなですよ。

講師：森 文香(米子東高校)

◎ 火山を作ってみよう!

身近な材料を使って火山をつくろう。どんな火山ができるかな?

講師：濱崎 翔平(米子東高校)

◎ 紙コップでチョロQを作ろう

紙コップと輪ゴムでチョロQをつくろう! 輪ゴムの反力を使って紙コップが前に進むよ。タイヤ代わりに重りの大きさによって進む速さが変わってくるよ。

講師：矢野 秀明(福米東おやじの会)

◎ 錯視を体験しよう

なぜか、ごつちを見続けるはりのトラ。はりのトラの首がまわるよ。錯視のふしぎを体験しよう!

講師：宮本 圭介(米子東高校)

◎ 積み木で遊ぼう!!

積み木は科学遊びの入門編です。たくさんの積み木でおもいつきり遊みましょう。

講師：藪田 道男(とつとりおやじ連)

◎ 念力ふりこ

棒にぶら下げた3つのふりこのうちひとつだけを揺らしてみよう。思い通りに動かせるかな?

講師：藪田 道男(なしの木工房)

◎ 色が変わる水

整理券

ムラサキキャベツをしぼって色水をつくろう。ちちんぷいぷいで色が変わるよ。

講師：門脇 亮一(米子東高校)

◎ 糸電話や光電話で遊ぼう

いろいろな糸電話や電話の発明者ベルの発明と言われる光電話で遊みましょう!

講師：秦 孝一(米子東高校)

◎ ソウリムシを見よう

なぜか有名なソウリムシ。本物を見たことがあるかな? 顕微鏡を使って生きているソウリムシを見てみよう。

講師：宮本 圭介(米子東高校)

◎ プラントンを操ろう

水の中でふわふわ生きてるプラントン。命令すると動くよ。上手に操ってみよう。

講師：宮本 圭介(米子東高校)

◎ はんのう時間をはかってみよう

マークが出てからボタンを押すまでに、どれくらい時間がかかるかな?

講師：市川 修(元鳥取大学・医学部保健学科)

◎ 温度を見よう

色の違いで温度がわかるサーモカメラをつかって温度を見てみよう。

講師：前原 勝樹(米子高専・建築学科)

◎ 液体ちっせで遊ぼう

整理券

マイナス196℃の超低温でいろいろなものを凍らせてみよう。空気を冷やすとどうなるかな? あんなものやこんなものも凍らせちゃいますよ。

講師：田中 晋(米子高専・物質工学科)

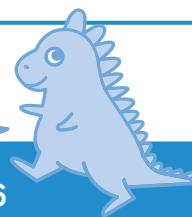
◎ 真空の世界を体感しよう!

手で楽々取れていたビンの蓋が、どんなに強くひっぱっても取れなくなってしまう。柔らかかったアルミ缶が音を立ててへこんでいく。筒を覆ったラップが次第にへこんでいき、最後には大きな音を立てて破裂してしまふ。不思議な現象を体感しましょう。

講師：日下 佳也(学び支援ネット in とつとり)

【お問い合わせ先】
わかとり科学技術育成会
西部地区実行委員会

来遊んで
ねにな
で!!



事務局：福米東おやじの会
内藤 旗彦 tel.090-3177-4636

わかとり科学技術育成会ホームページ <http://wakatori.jp/>