

中高大連携企画
大学都市KOBE!!
好奇心を創り出す
都市と大学



子どもも大人も
楽しめる!

神戸学院大学
神戸学院大学附属中学校・高等学校

神戸学院サイエンスLab.

～おもしろ科学実験!～

神戸学院大学 薬学部 科学クラブ×神戸学院大学附属中学校・高等学校 理科部

実験MENU

- 世界にただ1つ!?自分だけの
スノードームをつくってみよう!
- ストローで音を奏でよう♪
- いろんなシャボン玉をつくってみよう!
- さわれる水をつくろう!

科学のふしぎを学ぼう!

科学の不思議をこっそり教えるね!
どきどき・ワクワクみんなで楽しく
実験してみよう!



2019年 **12月22日** (日) 12時00分～16時00分

会 場: グランフロント大阪 北館 ナレッジキャピタル
The Lab. 2Fアクティブスタジオ

問合せ: 神戸学院大学 社会連携部
TEL 078-974-1348
E-mail renkei_info@j.kobegakuin.ac.jp

参加費: 無料

事前申込不要

神戸学院サイエンスLab.

～ おもしろ科学実験!～

神戸市は、全国有数の“大学都市”です。地域の知の拠点である大学は専門性を基にした教育や研究活動に取り組むとともに、様々な分野において行政と連携し、市民の知的創造力の源として地域社会を支えています。神戸学院大学は、文系・理系10学部を擁する総合大学の学びを、ナレッジキャピタルのみんなの学びへとつなげるために、様々なプログラムを実施しています。

「なぜ?」「どうして?」私たちを取り巻く環境(世界)には、たくさんの「ふしぎ」が存在します。今回、中高大連携企画として、神戸学院大学薬学部の科学クラブと神戸学院大学附属中学・高等学校の理科部がコラボレーションして、子どもたちの好奇心の扉を開く4つの「おもしろ科学実験」を実施します。

実験1 世界にただ1つ? 自分だけのスノードームをつくってみよう!

アルギン酸は水に溶けにくいですが、ナトリウム(Na)との塩は水に溶けて粘り気のある溶液になります。このアルギン酸ナトリウム水溶液にカルシウムイオン(Ca²⁺)を加えると、水に溶けないゲルができます。このゲルが膜になって中に溶液を包み込み、人工イクラが出来ます。この人工イクラを使ってスノードームを作ってみよう!

★注意事項★
整理券のない方は体験できませんのでご注意ください

第1回 12時00分～12時30分
第2回 12時40分～13時10分
第3回 13時20分～13時50分
第4回 14時00分～14時30分
第5回 14時40分～15時10分
第6回 15時20分～15時50分

<整理券>
11時30分～配布開始
各回定員3組
★各組体験者2名まで★

実験2 ストローで音を奏でよう♪

息を吹くと、ストローの底が密閉された筒の中で空気が振動し、音が出ます。筒の長さによって、振動が変わるので、音の高さも変わります。これを使ってストローで音を奏でてみましょう♪

★注意事項★
整理券のない方は体験できませんのでご注意ください

第1回 12時00分～12時30分
第2回 12時40分～13時10分
第3回 13時20分～13時50分
第4回 14時00分～14時30分
第5回 14時40分～15時10分
第6回 15時20分～15時50分

<整理券>
11時30分～配布開始
各回定員3名

実験3 さわれる水をつくろう!

手ですくった水は指の間からこぼれていきます。でも、不思議な粉を混ぜた水を水に通すと、指の間からこぼれない「さわれる水」ができます。この水ができるしくみを考えましょう。つくった水は飲まないようにしてください。

実験4 いろんなシャボン玉をつくってみよう!

主に「水」と「界面活性剤」からできているシャボン玉。「界面活性剤」とは石鹸や洗剤のような、泡を作る作用を持つものです。「水」には表面を引っ張る力と集まる力があります。そのため水だけでシャボン玉を作ろうとしても、元の状態に戻る力が働き、泡は壊れてしまいます。しかし「界面活性剤」をいれることにより、その集まる力を弱めることができ、薄い膜をつくれるようになり、シャボン玉ができます。

12時00分～16時00分

<整理券なし>
開催時間中
常時体験可能

