

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

- ・人工イクラのスノードーム
- ・アイスバーグスライムを作ってみよう!
- ・絵の具をつくろう!
- ・象の歯磨き粉

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!



2017年 **12** 月 **23** 日(土・祝) 12時00分～16時30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9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、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校・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「おもしろ科学実験」を実施します。

実験1 人工イクラで スノードームづくり!

アルギン酸ナトリウム水溶液(コンブなどの海藻に含まれる多糖類を抽出、精製した物)を塩化カルシウム水溶液の中に入れると接触した水滴の表面がゲル化して、ゼリー状に固まります。

この反応を利用して、人工イクラをつくります!

★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

<整理券>

11時30分～配布開始

各回定員 4組

★各組体験者 3名まで★

第5回 14時40分～15時10分

第6回 15時20分～15時50分

第7回 16時00分～16時30分

<整理券>

14時10分～配布開始

各回定員 4組

★各組体験者 3名まで★

実験2 アイスバークスライムを つくってみよう!

洗濯のりとホウ砂、絵の具を混ぜて自分だけのオリジナルスライムを作ってみよう!

今回はシェービングクリームを混ぜることで、よりもちもちしたスライムを作ります!

★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20分

第2回 12時30分～12時50分

第3回 13時00分～13時20分

第4回 13時30分～13時50分

第5回 14時00分～14時20分

<整理券>

11時30分～配布開始

各回定員 5名

第6回 14時30分～14時50分

第7回 15時00分～15時20分

第8回 15時30分～15時50分

第9回 16時00分～16時20分

<整理券>

14時10分～配布開始

各回定員 5名

実験3 絵の具をつくろう!

色のもとになる顔料(着色料)だけでは、紙に色を塗ることができません。アラビアゴムとグリセリンを使って、自分だけのオリジナル絵の具をつくってみよう!!

★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20分

第2回 12時30分～12時50分

第3回 13時00分～13時20分

第4回 13時30分～13時50分

第5回 14時00分～14時20分

<整理券>

11時30分～配布開始

各回定員 3名

第6回 14時30分～14時50分

第7回 15時00分～15時20分

第8回 15時30分～15時50分

<整理券>

14時10分～配布開始

各回定員 3名

実験4 象の歯磨き粉

過酸化水素にヨウ化カリウムを加えると…?

象の歯磨き粉の様な、不思議なブクブクアワアワを
観て楽しもう!

12時00分～16時30分

<整理券なし>

開催時間中
常時体験可能

特別実験 サイエンスショー

「象の歯磨き粉」を大きなビニールプールを使って実験!
たくさんの不思議なブクブクアワアワを体験してみよう!

13時、14時、15時、16時

(所要時間10分)

<整理券なし>

場所:The Lab.3階