

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 × 神戸学院大学附属高等学校 理科部

### 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!

### 実験MENU

- ・人エイクラのスノードーム
- ・カラフルスライム
- ・発泡入浴剤をつくろう
- ・色の変化をみてみよう  
～色が変わる溶液～

2016年 **12月23日** (金・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](mailto: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 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て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6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6組  
★各組体験者3名まで★

## 実験2 カラフルスライムづくり

洗濯のりとホウ砂でアクリル絵具やラメを混ぜて、自分だけのオリジナルスライムを作って遊ぼう!

★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10分～14時30分

<整理券>  
11時30分～配布開始  
各回定員5名

第6回 14時40分～15時00分  
第7回 15時10分～15時30分  
第8回 15時40分～16時00分  
第9回 16時10分～16時30分

<整理券>  
14時10分～配布開始  
各回定員5名

## 実験3 発泡入浴剤をつくろう!

家庭でもつくれる発泡入浴剤をつくります。発泡の原理は化学反応による二酸化炭素の発生です。水が混ざることによって反応が始まります!

★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 13時00分～13時15分  
第2回 13時20分～13時35分  
第3回 13時40分～13時55分  
第4回 14時00分～14時15分  
第5回 14時20分～14時35分

<整理券>  
12時30分～配布開始  
各回定員4名

第6回 14時40分～14時55分  
第7回 15時00分～15時15分  
第8回 15時20分～15時35分  
第9回 15時40分～15時55分

<整理券>  
14時10分～配布開始  
各回定員4名

## 実験4 色の変化を見てみよう! ～色が変わる溶液～

ヨウ素の入ったイソジン(うがい薬)にビタミンCを加えると、色が消える?!さらに、色の消えた水をオキシドールに加えると・・・?酸化還元反応による色の変化を見てみよう!

12時00分～16時30分

<整理券なし>  
開催時間中  
常時体験可能