



なつ やす こ かがく じっ けん

夏休み子ども化学実験ショー

2024



化学って こんな おもしろい!!!

たのしくて、おもしろくて、ふしぎいっぱい
の実験イベントに参加しよう!

わたしたちのくらしのなかでよくにたっている
化学のミラクルパワーを

“ふれる、つくる、かんがえる”ことで体験するイベント。
それが「夏休み子ども化学実験ショー」です。

2024年
8月3日(土)・4日(日)

9:30~16:50

各実験教室の予約は当日 8:50から受付開始

科学技術館

東京都千代田区北の丸公園2-1

1階 展示・イベントホール

**入場
無料**

<https://www.jsf.or.jp/>
科学技術館の常設展には入館料が必要です



化学実験教室



なぜナニ化学クイズショー



科学技術館への 交通案内

「竹橋」駅下車
(1b出口)徒歩約550m
○東京メトロ 東西線

「九段下」駅下車
(2番出口)徒歩約800m
○東京メトロ 東西線/半蔵門線
○都営地下鉄 新宿線



ご来場には、
公共交通機関(地下鉄)を
ご利用ください。

【ご注意】

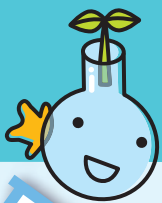
- 各実験教室には定員がありますので、ご希望の実験にご参加できない場合があります。
- 各実験教室の場所は当日配布するガイドマップをご参照ください。
- 会場内では取材撮影・記録撮影等が行われず。撮影した記録はPR等で使用させていただきます。

「夢・化学-21」委員会(事務局)

TEL : 03-3297-2555 E-mail : yumekagaku@jcia-net.or.jp

<https://www.kagaku21.net/>





1

化学の力で触れずに色を塗る!? 電気と水の反応でオリジナルカラーアイテムを作ろう!



サイエンス+イマジネーション=パワー!?
電気と水の化学反応でオリジナルアイテムに色が塗れるよ!
(写真はイメージです。実験で塗装いただくので、完成品は色が付きます。)

日本ペイントグループ

5

キラキラかがやく☆水と油の不思議な世界
～身近な乳化を楽しく学ぼう～



ふしぎな“水と油の世界”をおぼけちゃんといっしょに探検しよう!
自由研究ノートとハンドクリームのおみやげつき♪

花王株式会社

2

カラフルなプラスチックでオリジナルコースターを作ろう!



カラフルな丸いビーズ状のプラスチックを熱したり冷やしたりして、自分だけのコースターを作るよ。

東ソー株式会社

6

世界に1つだけ!
オリジナル万華鏡を作ろう!



透明ポリエチレンフィルムでカラフルな万華鏡を作ろう!
食品ラップなど暮らしにかかせないポリエチレン。その透明フィルムがカラフルに変身する様子を、実験と万華鏡でお見せします。

UBE株式会社

3

【なぜ?】光でかたまる、じぶんだけのマジカル★キーホルダー!



光でドロドロをカチカチに! どうしてかたまる? どんな光でかたまる? 色をつけてもかたまる?
色々ためしてせかいに1つだけのキーホルダーをつくろう!

株式会社レゾナック

7

ひかる☆オリジナルストラップ



光をあてると固まる材料で、好きなかたち、色、パーツを選んで世界で1つだけのストラップを作ろう。
くらいところで光るものや、キラキラするものを入れたりして、自由に作れます。

三菱ケミカルグループ株式会社

4

世界に一つ! 個性を書き込むあなただけのペン!
カラフルワールド! あなたが染めるオリジナルクロマトアート!



色と色を組み合わせて、自分だけのオリジナルカラーペンを作ろう!
ペンを使って色の秘密が詰まったカラフルなクロマトアートを作ろう!

保土谷化学工業株式会社

8

フシギな色のオリジナルアクセを作ろう!



光で固まるフシギなレジンを使って自分だけのアクセサリを作ろう!
フシギな粉を混ぜて光をあてると何かがおこるかも!? 自分の目で確かめてみよう!

日本化薬株式会社



9

キラピカ★クリスタルシール作り体験 & 水のふしぎ実験！



「粘着(ねんちゃく)」のしくみを使って、キラキラかがやくきみだけのオリジナルシールを作ろう！
よごれた水をみるみるうちにキレイな水に変身させるふしぎな実験も見れるよ！

東亜合成株式会社

14

ふしぎなこなをふって！かためて！ ～カラフルキーホルダーをつくろう～



みずでかたまるふしぎなこなをつかって、じぶんだけのカラフルキーホルダーをつくろう！

デンカ株式会社

10

わくわく実験教室 かがみオムツでエネルギー?! - かがみオムツにでんきをためられるかな? -



かがみオムツをぶんかいして、中にはいっている水をすうプラスチックを見てみよう！
水はどうやってつかまえられるのかな？
水をすわせたプラスチックをつかって、てじなをやってみよう！

公益社団法人日本化学会 普及・交流委員会

15

偏光板で作る！ キラキラ☆スタンドグラス



スマートフォン・ゲーム機のモニターなどに幅広く使われている偏光板を使って、キラキラきれいなスタンドグラスを作ろう！

住友化学株式会社

12

魔法の粉の秘密を探ろう - おもしろ実験と水が転がる迷路作り! -



一緒に「シリカ」という魔法のような粉を使ったおもしろい実験をしよう！
シリカの性質を利用したオリジナルの迷路ゲームを作って遊べるよ。

完成品には表面に粉をつけます

エポニック ジャパン株式会社

16

かたさが変わるふしぎなプレスレットをつくろう！



びよーんと伸びて、温めると元どおり。でも、冷たい水に入れると…？
ゴムみたいなふしぎなプラスチックを使って、世界に一つだけのオリジナルプレスレットを作ろう。

三井化学株式会社 ふしぎ探検隊

13

アルミホイルと炭をつかって 電気をためてみよう！



くりかえし使えて、電気をためることができる「充電池」ってどんなしくみなんだろう？
「キャパシタ」という充電池をつかって、ためた電気でモーターが回るかな？

旭化成株式会社

11

なぜナニ化学クイズショー

予約不要
先着順



おもしろい化学の実験を見学してクイズに参加しよう！
クイズも3択式だから小学校1年生から参加できるよ。
※回答者80名は先着順です。

公益社団法人日本化学会 普及・交流委員会



どのじっけんにさんかするかはじゆうだよ！
おもしろそうなじっけんをえらんで
さんかけいかくをたてよう！

スケジュール

【当日の実験予約方法について】

- 各実験教室への参加予約は、当日朝 8:50 から「予約コーナー」にて先着順で受け付けます。
 - 実験は 1 回自から 5 回自までの各時間帯に開催します。
 - ①から⑤の各時間帯につき 1 つの実験を予約できます。同じ時間帯で 2 つの実験は予約できません。
 - お一人様 1 回の予約につき 2 つまで申し込むことができます。最大で 5 つの実験が予約できます。
 - 予約は実験に参加する小中学生の方に限ります。**保護者等による代理予約は受け付けません。**
- ※ 「なぜナニ化学クイズショー」は予約不要です。開始時間前に会場まで直接お越しください。

実験番号	テーマ	定員対象	所要時間	実験開始時間					
				①	②	③	④	⑤	
1	化学の方で触れずに色を塗る!? 電気と水の反応でオリジナルカラ-アイテムを作ろう!	日本ペイントグループ 36名小学生	40分	10:10	11:30	13:30	14:50		
2	カラフルなプラスチックでオリジナルコ-スターを作ろう!	東ソー株式会社 10名小学生	50分	10:10	11:30	13:30	14:50		
3	【なぜ?】光でかたまる、じぶんだけのマジカル★キーホルダー!	株式会社レソナック 20名小学生	50分	10:10	11:30	13:30	14:50		
4	世界に一つ!個性を書き込むあなただけのペン!カラフルワールド!あなたが染めるオリジナルクロマトアート!	保土谷化学工業株式会社 24名小学生	40分	09:40	11:00	13:00	14:20	15:40	
5	キラキラかがやく☆水と油の不思議な世界~身近な乳化を楽しく学ぼう~	花王株式会社 24名小学生	40分	09:40	11:00	13:00	14:20		
6	世界にひとつだけ!オリジナル万華鏡を作ろう!	UBE株式会社 20名小学生	40分	10:10	11:30	13:10	14:30	15:50	
7	ひかる☆多オリジナルストラップ	三菱ケミカルグループ株式会社 24名小学生	40分	09:40	11:00	13:00	14:20	15:40	
8	フシギな色のオリジナルアクセを作ろう!	日本化学株式会社 30名小学生	40分	09:40	11:00	13:00	14:20	15:40	
9	キラピカ★クリスタルシール作り体験&水のふしぎ実験!	東亜合成株式会社 14名小学生	45分	10:10	11:30	13:30	14:50		
10	わくわく実験教室 かみオムツでエネルギー?! -かみオムツにでんきをためられるかな?-	公益社団法人日本化学会 普及・交流委員会 24名小学生	30分	09:40	11:00	13:00	14:20		
12	魔法の粉の秘密を探ろう -おもしろ実験と水が転がる迷路作り!-	エポニック ジャパン株式会社 24名小学生	50分	10:10	11:30	13:30	14:50		
13	アルミホイルと炭をつかって電気をためてみよう!	旭化成株式会社 18名小3以上	40分	09:40	11:00	13:00	14:20	15:40	
14	ふしぎな色をふって!かためて!~カラフルキーホルダーをつくらう~	デンカ株式会社 24名小学生	50分	09:40	11:00	13:00	14:20		
15	偏光板で作る!キラキラ☆スタンドグラス	住友化学株式会社 16名小学生	30分	10:30	11:50	13:50	15:10		
16	かたさが変わるふしぎなプレスレットをつくらう!	三井化学株式会社 ふしぎ探検隊 20名小学生	40分	10:10	11:30	13:30	14:50		
11	なぜナニ化学クイズショー	公益社団法人日本化学会 普及・交流委員会 80名小学生	45分	第1回 12:05 ~ (予約不要・先着順)			第2回 15:45 ~ (予約不要・先着順)		

実験番号	テーマ	定員対象	所要時間	実験開始時間					
				①	②	③	④	⑤	
1	化学の方で触れずに色を塗る!? 電気と水の反応でオリジナルカラ-アイテムを作ろう!	日本ペイントグループ 36名小学生	40分	09:40	11:00	13:00	14:20	15:40	
2	カラフルなプラスチックでオリジナルコ-スターを作ろう!	東ソー株式会社 10名小学生	50分	09:40	11:00	13:00	14:20	15:40	
3	【なぜ?】光でかたまる、じぶんだけのマジカル★キーホルダー!	株式会社レソナック 20名小学生	50分	09:40	11:00	13:00	14:20	15:40	
4	世界に一つ!個性を書き込むあなただけのペン!カラフルワールド!あなたが染めるオリジナルクロマトアート!	保土谷化学工業株式会社 24名小学生	40分	10:20	11:40	13:40	15:00		
5	キラキラかがやく☆水と油の不思議な世界~身近な乳化を楽しく学ぼう~	花王株式会社 24名小学生	40分	10:10	11:30	13:30	14:50		
6	世界にひとつだけ!オリジナル万華鏡を作ろう!	UBE株式会社 20名小学生	40分	09:40	11:00	13:00	14:20	15:40	
7	ひかる☆多オリジナルストラップ	三菱ケミカルグループ株式会社 24名小学生	40分	10:10	11:30	13:30	14:50		
8	フシギな色のオリジナルアクセを作ろう!	日本化学株式会社 30名小学生	40分	10:10	11:30	13:30	14:50		
9	キラピカ★クリスタルシール作り体験&水のふしぎ実験!	東亜合成株式会社 14名小学生	45分	09:40	11:00	13:00	14:20		
10	わくわく実験教室 かみオムツでエネルギー?! -かみオムツにでんきをためられるかな?-	公益社団法人日本化学会 普及・交流委員会 24名小学生	30分	09:40	11:00	13:00	14:20		
12	魔法の粉の秘密を探ろう -おもしろ実験と水が転がる迷路作り!-	エポニック ジャパン株式会社 24名小学生	50分	09:40	11:00	13:00	14:20		
13	アルミホイルと炭をつかって電気をためてみよう!	旭化成株式会社 18名小3以上	40分	10:10	11:30	13:30	14:50		
14	ふしぎな色をふって!かためて!~カラフルキーホルダーをつくらう~	デンカ株式会社 24名小学生	50分	10:10	11:30	13:30	14:50		
15	偏光板で作る!キラキラ☆スタンドグラス	住友化学株式会社 16名小学生	30分	09:40	11:00	13:00	14:20		
16	かたさが変わるふしぎなプレスレットをつくらう!	三井化学株式会社 ふしぎ探検隊 20名小学生	40分	09:40	11:00	13:00	14:20		
11	なぜナニ化学クイズショー	公益社団法人日本化学会 普及・交流委員会 80名小学生	45分	第1回 12:05 ~ (予約不要・先着順)			第2回 15:45 ~ (予約不要・先着順)		