

おもしろ
ワクワク

化学の世界

25岡山化学展

参加費
無料
申込み不要

体験イベントのご案内

①フシギ!かたまる水!? ダイラタンシー体験

水のようにドロドロなのに、たたくとかたくなる!「ダイラタンシー」というフシギな性質を持つ流体(液体)を使って、にぎったり、たたいたり、風船に入れて遊んだり、他に何ができるかな…?身近な材料で、体を使って楽しむサイエンス!当日はどんな体験ができるか、お楽しみに!
※風船はおみやげとして持って帰れるよ!

②水を吸うふしぎな粉を使って実験しよう

水を吸うふしぎな粉を使った体験実験です。この実験では、粉が水を吸ってどのように変わるかを観察します。実際に手で触れて、ふわふわになったり固くなったりする様子を見てみよう!

③てのひらでシャボン玉を爆発させよう

水素と酸素を混ぜた気体でシャボン玉を作り、手のひらの上で爆発させます。激しく音を立てて爆発しますが、きちんと手順や量を守れば痛くも熱くもありません。ドキドキ、ハラハラの化学実験を体験しましょう!

④見えないつぶつぶ大発見!分子模型を作ろう

空気も、お水も、ごはんも、みんなとっても小さい「つぶつぶ」でできています。この「つぶつぶ」のことを「分子(ぶんし)」って言うんだ。分子は目をこらしても見えないくらい小さいけれど、わたしたちのまわりのもの全部、この分子からできているんだよ。さあ、この見えない分子を、自分たちの手で「分子模型(ぶんしもけい)」を作ってみよう!

⑤プチッとふしぎ!カラフルいくらを作ってみよう

コンブの成分を含む液を塩化カルシウム水溶液のなかにぽつぽつ落とすと、いくらのような丸くてぶよぶよしたつぶつぶができてあがります。自分の好きな色のカラフルいくらを作ってみましょう!

⑥じわ〜っとひろがる色のマジック! クロマトアートでしおり作り

コーヒーフィルターへ水性ペンで点をスポットし、スポイトで水をたらすことで水性ペンの色素(しきそ)を分離(ぶんり)させて模様(もよう)を作り、世界に一つだけのしおりを作ります。水をたらしてみてもビックリ。どんどん色が分かれて広がる様子(ようす)に、子どもたちがワクワクすることまちがいなしです!

⑦おふろでサイエンス!入浴剤を作ってみよう

食べ物の中に入っている材料(重曹やクエン酸など)を使って、シュワシュワあわが出る入浴剤を作ってみましょう。ただし、絶対に食べないでね!

⑧セロハンテープでキラキラ輝く ミニステンドグラスを作ってみよう

セロハンテープをいろんな向きにはりかさね、偏光板(へんこうばん)ではさむとステンドグラスのようなカラフルな模様が見えてきます。クルクル回せば、ステンドグラスの色が変わっていきます。自分だけのオリジナルステンドグラスを楽しみましょう!

⑨まぜまぜ簡単スライム作り

色水(ホウ砂水)と洗濯糊(PVA)を混ぜて、ねばねばのスライムを作ります。混ぜる材料の種類や量を変えて、自分だけのオリジナルスライムを作ろう。作ったスライムは持って帰れます。

⑩光る「きのこ」を作ろう

『きのこ』って言っても、食べる『きのこ』じゃないよ!おうちの中にあるソファのスポンジを作る時の反応を使って、プクプク・モクモクふくらむ『きのこ』を作るよ。できた『きのこ』は、おうちに持って帰れるし、マグネットにもなるんだ!そして…なんと、暗いところで光るよ!

⑪カルメラ焼きを作ってみよう

『重そう』の化学変化を利用してサクサクおいしい『カルメラ焼き』を作しましょう!『重そう卵』に熱い『砂糖水』を加え、よくまぜると、ぷっくりとふくらみます。これは『重そう』が熱で化学変化を起こし、『炭酸ガス』と『水蒸気』を出すからです。作った『カルメラ焼き』は、持って帰って食べることがができます。

⑫スライムからスーパーボール!? 高分子の不思議教室

ぷにぷにスライムがびよーんと跳ねるスーパーボールに大変身!?そのヒミツは、ちょっとふしぎな「高分子」のチカラ!スライムとボールの違いって?科学のマジックを楽しく学べる、ワクワクの実験教室。

⑬天然素材のコルクコースターを作ろう

コルクとでんぷん糊を混ぜて、天然素材のコースターを作ります。捨てられてしまうコルクを再利用し、人にも地球にも優しい、世界に1つだけのコルクコースター作りを体験しましょう。

⑭機能性コーティングの実演と紹介

フェクトで作っている塗料をご紹介します。塗ると鏡になる銀のナノ粒子を使った塗料を塗布してみよう。水がすぐくはじくコーティングをしたものや、らくがきが簡単に落ちるコーティングしたものを紹介します。