



「化学の日」記念! 関西最大級の化学の祭典

入場
無料

化学の子どもも化学実験ショー 2015

10月24日(土) 25日(日)

10:00~17:00 9:30開場(予定) 10:00開演 入場は16:30まで
10:00~16:00 9:30開場(予定) 10:00開演 入場は15:30まで

京セラドーム大阪

9F スカイホール

〒550-0023 大阪府大阪市西区千代崎3-中2-1

3階デッキ(中央プラザ)のシースルー
エスカレーターからご入場ください。

化学実験コーナー

なるほど!

びっくり!

たのしい!



“ふれる、つくる、かんがえる”ことで
化学のふしぎを体験しよう!!

化学って こんなに おもしろい!!!

- ブースゾーン、ミニ教室ゾーンのイベントには小学生の方のみ参加できます。●実験への参加は混雑状況によってはお待ちいただく場合があります。
- ステージイベントは保護者の方のみでも観覧が可能です。●実験によっては、参加整理券をお配りする場合があります。

【主催】「夢・化学-21」委員会(公益社団法人 日本化学会/公益社団法人 化学工業会/公益社団法人 新化学技術推進協会/一般社団法人 日本化学工業協会)
【共催】関西化学工業協会
【後援】経済産業省 大阪市教育委員会
【協力】旭化成グループ 株式会社カネカ 社団法人藏前工業会 住友化学株式会社 積水化学工業株式会社 株式会社ダイセル 株式会社日本触媒
日本ペイントホールディングス株式会社 三井化学株式会社 株式会社三養ケミカルホールディングス 公益財団法人日本化学会近畿支部化学教育協議会
大阪大学 大阪教育大学 大阪市立大学 京都府立鶴沼高等学校

1 ふしぎな粉「吸水性樹脂」
株式会社日本触媒
自分の重さの数倍も水を吸って固めることができる、吸水性樹脂。
楽しい実験とクイズで、このふしぎな性質を勉強しよう!

対象者 全学年
所要時間 15分
会場 Dブロック

2 化学反応でネームプレートを作ろう
大阪教育大学 (日本化学会 近畿支部 化学教育協議会)
名前を書いた板を溶液の中に入れてみよう。
5分間まってからキュッとふくと、あれ〜! 名前がピッカピカ。

対象者 全学年
所要時間 15分
会場 Dブロック

3 プラスチックのシャボン玉?
積水化学工業株式会社
プラスチック(ポリビニルアルコール)を溶解したシャボン液を手袋をはめた手の上で弾ませます。最後に、2人の協同作業でジャンボシャボン玉をつくりましょう。

対象者 全学年
所要時間 10~15分
会場 Dブロック

4 光る塩を作ろう
京都府立嵯峨高等学校 (日本化学会 近畿支部 化学教育協議会)
塩の大きな結晶をハンマーでたたくと、つるつるのきれいな割れ目が現れます。
一瞬にきれいな立方体の結晶を作りましょう!

対象者 全学年
所要時間 15分
会場 Cブロック

5 マイペットボトルを作ろう
三井化学株式会社
シュリンクフィルムに絵を描き、ペットボトルに被せてドライヤーの熱風で溶め収縮させてマイペットボトルを作成します。

対象者 全学年
所要時間 15~30分
会場 Cブロック

6 シャボン玉で遊ぼう! シャボン玉って何色?
大阪市立大学 (日本化学会 近畿支部 化学教育協議会)
シャボン玉遊びでワクワクしよう。握持するシャボン玉を作って、シャボン玉の色の変化を見てみよう。新しい発見があるかも!

対象者 全学年
所要時間 15分
会場 Cブロック

7 消しゴムを作ろう
株式会社カネカ
みんながいつも使っているプラスチック消しゴムは、塩化ビニルペースト樹脂でできています。世界でひとつ、自分だけの消しゴムを作りませんか?

対象者 3~4年生
所要時間 25分
会場 Bブロック

8 化学で電気で絵かき
社団法人前工業会 前理科教室 くらりか関西
酸性・アルカリ性・中性の薬品と電気ペンで指示薬(ベチユニア抽出液など)をしませた紙に絵を描きます。多様な色で絵が描けます。

対象者 全学年
所要時間 10分
会場 Bブロック

9 カラフルビーズを作ろう
株式会社ダイセル
化学のまほうを使って、食べ口に書かれる身近な材料から、かわいいビーズを作り出します。
作ったビーズはおみやげにできますよ。

対象者 1~4年生
所要時間 15分
会場 Bブロック

10 シャボン膜の面白さ・ふしぎさを感じよう
公益社団法人日本化学会 近畿支部化学教育協議会
竹ヒゴのわくにできるシャボン膜のふしぎな形と変化を楽しみ、手のひらでガスの発生を感じ、そのガスでシャボン膜の变化を観察しよう。

対象者 全学年
所要時間 30分
会場 Bブロック

11 キラキラ万華鏡&不思議な筒をつくろう!
住友化学株式会社
TVなどの液晶ディスプレイに欠かせない材料である偏光フィルムの特性を利用してキラキラ万華鏡や不思議な筒をつくろう。

対象者 全学年
所要時間 20分
会場 Bブロック

12 プラスチックのリサイクルを学んで、オリジナルキーホルダーを作ろう!
旭化成グループ
水やジュースを飲むのに便利なプラスチックのカップを使って、キミだけのデザインのキーホルダーを作りながら、プラスチックのリサイクルを体験してみよう!

対象者 全学年
所要時間 30分
会場 Aブロック

13 わくわく実験教室 犯人は誰だ? 化学の技で謎を解け!
大阪大学 (日本化学会 実験体験小委員会)
犯人を決める証拠の1つに「指紋」があります。指紋を見つける「化学の技」をチョット体験しましょう。自分の指紋を持ち帰るよ。

対象者 全学年
所要時間 30分
会場 Aブロック

14 動くスライムをつくろう!
株式会社三菱ケミカルホールディングス
液体と液体を混ぜて、スライムをつくろう。今回はさらにもうひとつ、動くスライムになるよ。また、スライムに他の物質を混ぜることで、スライムがどうなるか実験しよう。

対象者 3~6年生
所要時間 40分
会場 Aブロック

15 乾電池を使っているんな色のペンキをぬってみよう!
日本ペイントホールディングス株式会社
電気を流した水の化学反応を利用してぬることのできるペンキです。
乾電池を使ってかわいい塗面にカラフルなペンキをぬってみよう!

対象者 4~6年生
所要時間 30分
会場 Aブロック

16 理系マジシャンYOHEYの“化学マジックパフォーマンス”
一般社団法人日本化学工業協会 YOHEYステージ
あっと驚くマジックで奥奥不思議な科学の世界にご案内。
子どもから大人までお楽しみいただけるノリノリの化学マジックショーです。

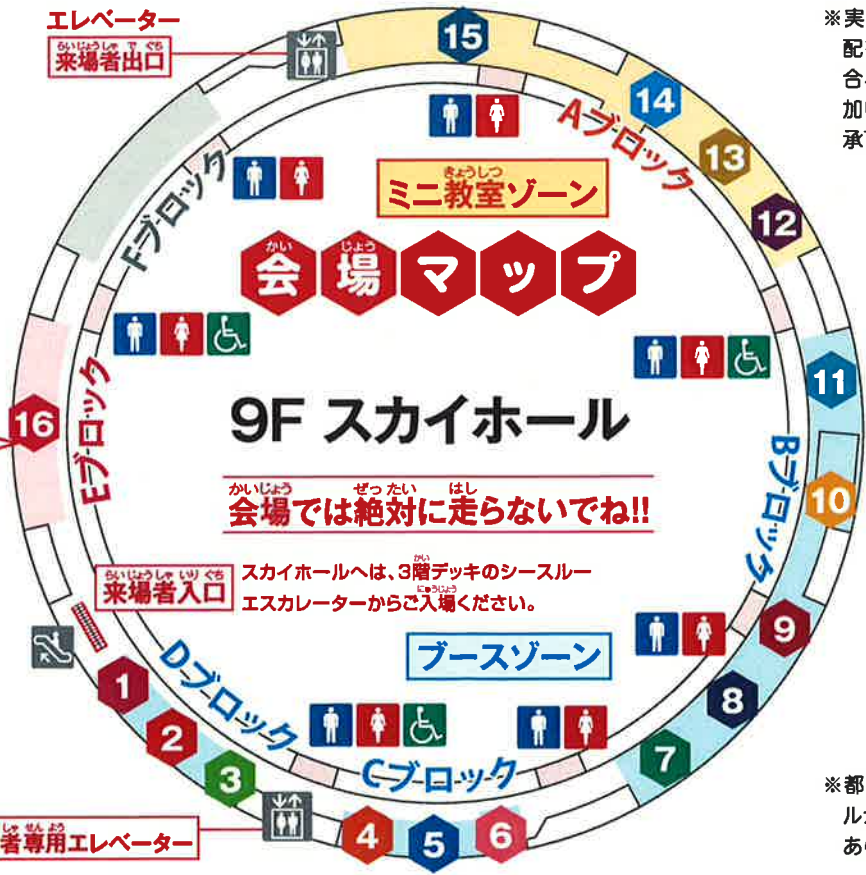
対象者 全学年
所要時間 30分
会場 Eブロック

ステージイベント

16

理系マジシャンYOHEYの
化学マジックパフォーマンス

①11:15~11:45
②13:15~13:45
③15:15~15:45



※実験には、当日先着順に整理券を配布するものもあります。その場合、整理券をお持ちでないとご参加いただけません。あらかじめご了承ください。

〈記録のお願い〉
当イベントでは、記録として写真・動画撮影をさせていただきます。
撮影した写真・動画は、当イベントの紹介や開催状況を伝える目的で、情報媒体上で使用場合があります。
なお、撮影・使用にあたりましては、参加されている皆様方の個人が特定しにくいよう十分に配慮いたします。

※都合により、実験内容、スケジュールが変更になる場合もございます。あらかじめご了承ください。