



ミラクル ニュース

家庭でできる科学実験 ～スライム～

先日行われた「文教大学 B-science 巨大シャボン玉&ワークショップ」では、小さいお子様から大人までたくさんのお客様が来場し、科学の面白さを楽しめるイベントとなりました。

今年の巨大シャボン玉は人が中に入りやすいように濃度を高めに作った改良版！「食器用洗剤2：水10：洗濯のり4：グリセリン1」の割合で、とても割れにくいシャボン液になりました。配合の違いで小さなシャボン玉をたくさん作るシャボン液もできます。工夫して自分なりのシャボン液を作るのもおもしろそうです。



ワークショップでは「色が変わるスライム作り」も大好評！

中にはお家でも作りたいと言ってくれる子もいました。スライムは「洗濯のり、ホウ砂（しゃ）、水」が主な成分で、薬品はドラッグストアで手に入ります。ワークショップでは温度で色が変わる専用のパウダーを使いましたが、色をつけるだけなら絵の具でも代用可能です。スライム作りの難しいところは、薬品の配合割合です。ここで、ミラクル直伝！よくのびる秘密の配合をお教えます！

まずはA液とB液を作ります。

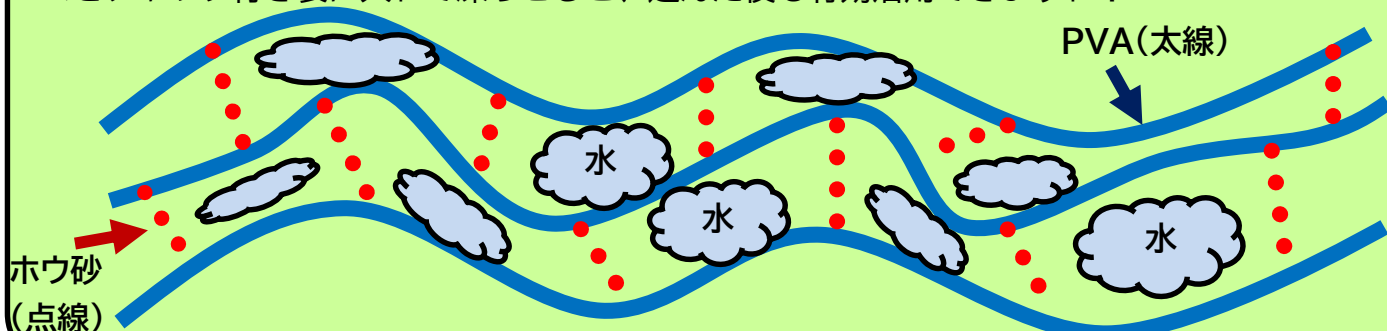
A液… 洗濯のり100ml : 水（できれば精製水）150ml

B液… ホウ砂5g : 水（できれば精製水）100ml

このうち、A液を20ml、B液を3ml カップに入れて混ぜます。固まりにくいときはB液を数滴増やしましょう。メスシリンダーなどが無いときは、多少の誤差はありますが、料理用の大さじ、小さじを使って計りましょう。A液は大さじ1（15ml）と小さじ1（5ml）、B液は小さじ1/2（2.5ml）と数滴入れて調節します。

スライムはホウ砂を入れすぎると、固まりすぎてボソボソになることがあるので、よく混ぜながら少しずつ入れていくとよいでしょう。ぜひ試してみてください！

スライムが固まるのは化学反応のひとつで、洗濯のりの「ポリビニルアルコール（PVA）」の分子の鎖の間にホウ砂の「ホウ酸イオン」が入りこんで網目を作り、その間に水分をため込むためです。以前は「保冷剤」にもスライムと同じものが使われていました。自分で作ったスライムをチャック付き袋に入れて凍らせると、遊んだ後も有効活用できますね！



5月3日は「ミラクルの日」 ～GWイベント～



越谷市科学技術体験センター「ミラクル」は2001年（平成13年）に開設され、観察や実験・工作体験など五感を使った科学体験をとおして、科学技術に関心を持っていただき、未来を担う創造性豊かな人材の育成を図ることを目的に建設された体験型科学館です。この体験が夢の実現につながるように、そして素晴らしい未来が来るように願いをこめ、愛称を「ミラクル」と名付けています。

今年は開館25周年！ これからもたくさんの人たちに科学の楽しさを届けていきます。

ミラクルの開館日 5月3日は、特別イベント「五十嵐美樹先生のサイエンスショー」を行います。

五十嵐美樹先生は東京都市大学准教授で教鞭をとるかたわら、全国で科学実験教室やサイエンスショーを行い、科学の楽しさを伝える活動をされています。2025年内閣府男女共同参画局「令和7年度女性のチャレンジ賞」の他、受賞歴も多数。理系女子キャリアイベントの講師としても活動されています。五十嵐先生のサイエンスショーで、ワクワク科学体験をお楽しみください！



5月5日はミラクルによるサイエンスショーもGW特別バージョン、「全部見せますサイエンスショー」にパワーアップ！！

全ての実験が一度に見られるロングバージョンです！次々に出てくる実験で、科学の不思議を楽しみましょう！！



～5月のイベント～①



大人も参加できるイベント
要予約(電子申請)イベント
支払い現金のみイベント



五十嵐美樹先生のサイエンスショー



全国各地でのサイエンスショーや執筆活動などで大活躍の五十嵐先生がミラクルにやってきます！ワクワクの科学体験をお楽しみください。

日時 5月 3日(日・祝) ①11:30 ~ 12:10 ②14:30 ~ 15:10

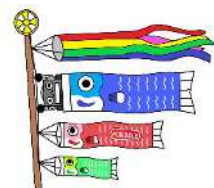
会場 4階 多目的ホール 対象 どなたでも

定員 各回 180名 参加費 無料

備考 当日、1F 事務室で入場整理券を配布します。

配布時間 ① 9:00 ~

②13:00 ~



～5月のイベント～②



大人も参加できるイベント
要予約(電子申請)イベント
支払い現金のみイベント

ショー

こどもの日特別イベント

ぜんぶ見せます!サイエンスショー

お子様から大人まで楽しめる、人気の科学実験ショーを45分のロングバージョンでお届けします。

日時 5月 5日(火・祝)

①10:45～11:30 ②14:45～15:30

会場 4階 多目的ホール 対象 どなたでも

定員 各回180名 参加費 無料

受付 4階多目的ホールに直接お越しください。

体験

吉野電化工業の オリジナル 金めっきキーホルダーづくり

Experience

めっきの実験を通して化学のおもしろさを体験しましょう。赤銅色のものが、黄金色に変身していく様子をご覧ください。

日時 5月 16日(土) 10:00 ～ 12:00

会場 3階 実験室1 対象 小4 ～ 大人

定員 16名

参加費 無料



体験

コーディロッキーで プログラミング入門

Experience

AI ロボット「コーディロッキー」を動かすプログラムを作り、自分の思い通りにロボットを動かしてみよう!

日時 5月 17日(日)

① 9:30 ～ 12:00

②13:30 ～ 16:00

会場 2階 レクチャー室

対象 小4～中学生

定員 各回 4名

参加費 無料

体験

古代の超合金! ミニ青銅鏡を作ろう

Experience

銅とスズを溶かした合金「青銅」を作り、研磨をくり返して古代の鏡「青銅鏡」を製作します。

日時 5月 24日(日) 13:30 ～ 16:00

会場 3階 実験室1 対象 小5 ～ 中学生

定員 6名 ※保護者同伴

参加費 500円



ショー

サイエンスショー

Show

お子様から大人まで楽しめる、ふしぎな科学の実験ショー!

日時 土日祝日

①10:45～11:15 ②14:45～15:15

会場 4階 多目的ホール 定員 各回180名

参加 無料、どなたでも 受付 4階に直接お越しください。

※15分前から、科学ビデオ『できるまでシリーズ』を上映。

体験

ムーンウォーカー

Experience

月面を歩いているような体験ができます。

日時 毎日 定員 各回先着12名

① 9:30～10:30 ②11:00～12:00 ③13:30～14:30

④ 15:30～16:30 ※土日祝は②、③、④の回のみ

会場 2階 参加費 無料

対象 身長110cm以上、体重80kg以下の方など条件があります。



体験

インタラクティブ体験

Experience

壁に映った画像を「触れて、感じて、遊び」ながら、画像の変化する様子をお楽しみください。

日時 毎日 ①9:10～12:15 ②13:30～16:20

会場 2階 体験コーナー 対象 どなたでも

定員 チケット制、10分交代 ※未就学児は保護者同伴

参加費 無料 ※団体でのご利用は1階事務室まで

受付 平日:2階インタラクティブ体験受付

土日祝:1階事務室でチケットを配付

工作

ワークショップ

Craft

紙工作が毎日体験できます。

5月は「とべ こいのぼり」

「ひらひらりボン」づくりです。

日時 毎日 ①9:00～11:15 ②12:30～16:30

会場 3階 ワークショップコーナー

対象 幼児～ ※未就学児は保護者同伴

定員 36名(随時入れ替え) 参加費 無料

※平日はぬりえもできます。



体験

体験コーナー

Experience

ロボットを見たり手回し発電を体験したりできます。

日時 土日祝 ロボット公開 10:10～10:40

手回し発電機 9:20～ 9:50

サウンドラボ(紙芝居) 9:20～ 9:50

会場 3階 ワークショップコーナー & サウンドラボ

対象 幼児から ※未就学児は保護者同伴

Scientific experiment・craft

5月の科学実験・工作体験のご案内



大人も参加できるイベント
要予約(電子申請)イベント
支払い現金のみイベント

予約：体験日の2週間前から電子申請で予約を受付けます。

体験開始30分前、または定員に達しだい受付を終了させていただきます。

受付：15分前から開室します。お時間に余裕をもって、5分前までの入室にご協力をお願いいたします。開始時刻を過ぎてからの入室はできません。ご了承ください。

おつりのないように参加費をご用意くださいますよう、ご協力をお願いします。

体験：小学生の体験は、保護者1名の同伴が必要です。同伴者以外の見学はできません。

その他：対象が「小4～大人」の体験は、中・高・大学生及び大人の方も参加できます。

※低学年向けの実験・工作体験に、小4～小6のお子様も参加できます。

ご兄弟での体験に、ぜひご利用ください。



科学実験体験

平日 14:00～

土日祝日 ①10:00～ ②14:00～



科学実験
体験の
電子申請
ページへ

対象：

小4～大人

顕微鏡で見るミクロの世界 (約40分)



光学顕微鏡を使って、いろいろな微生物などを観察しましょう。
会場：3階 実験室2 参加費：無料 定員：8人

対象：

小1～小6

けんぴきょうで見てみよう (約30分)



けんぴきょうを使って、小さなものを見てみましょう。
会場：3階 実験室1 参加費：無料 定員：8人



科学工作体験

毎日 ①11:30～ ②15:30～



科学工作
体験の
電子申請
ページへ

対象：

小4～大人

虹色万華鏡 (約40分)



光を虹色に変えるフィルムを筒に貼り、無数の虹が輝く万華鏡を作ります。
会場：1階 工作室2 参加費：200円 定員：8人

対象：

小1～小6

われないシャボン玉 (約30分)



くるくる回すとキラキラ光る「われないシャボン玉」を作ります。
会場：1階 工作室1 参加費：50円 定員：12人



【5月の実験・工作体験を1日中止する日】

8日(金)、13日(水)、15日(金)、21日(木)、26日(火)、27日(水)

※上記以外でも午前または、午後が中止となる場合があります。詳細は、電子申請のページでご確認ください。

《開館時間》 9:00～17:00

《5月の休館日》 7日(木)、11日(月)、18日(月)、25日(月)

《利用料金》 入館無料。ただし、実験・工作等は参加費が必要な場合があります。

《交通のご案内》 東武スカイツリーライン新越谷駅西口、またはJR武蔵野線南越谷駅から徒歩約10分 *駐車場45台

