2024
1
第２５０号
MIRACLE NEWS

Web版 越谷市科学技術体験センターミラクル 検索

ミラクル ニュース

令和６年の科学始めは ミラクルで運試し！

水占いの不思議

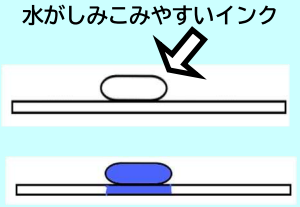
　あけましておめでとうございます。令和６年もミラクルをよろしくお願いいたします。

　さて、お正月といえば初詣。初詣といえばおみくじ。今年一年の運勢を占うおみくじを引く瞬間はとてもワクワクしますね。

　おみくじにもいろいろな種類がありますが、その中の一つに「水占い」というおみくじがあります。京都の貴船神社が有名ですが、おみくじの紙を水に浮かべると文字が浮かんでくるというものです。

　とても不思議な現象ですが、実は、ここにはとても科学的な仕組みが存在します。今回は水占いの不思議のお話です。

ポイントは「水の浸透性（しみこみやすさ）」の違い



　紙の表面に水がしみこみやすい透明インクを使用して、文字を書きます。すると、インクがついている部分の紙は水がしみこみやすく、先に透けて見えます。すると、文字が浮かび上がったように見えるのです。

　神社のおみくじなどでは特殊な印刷技術で水をよく吸い込むようにしていますが、家庭でも、ミョウバンを水に溶かした水溶液や洗濯洗剤を水で薄めた溶液、除光液などを利用して作ることもできます。

ミラクルで水占いを体験しよう！

　ミラクルでも令和６年１月４日（木）～６日（土）の３日間、水占いを体験できます。詳細は３ページへ。

　今年の科学始めはぜひミラクルで！

なぜ冬はお肌がカサカサに?

11 月上旬までは夏日があり、気温が高めでした。しかし、下旬になると突然気温が下がってきて、あっという間に冬の気候になってしまいました。7 月に国連でも勧告があったように、本当に秋という季節がなくなってしまったかのようです。

本格的な冬の季節を迎えると、悩みのタネになるのは「乾燥」です。お肌がカサカサに乾いてしまい、くちびるや指先の皮ふはひび割れを起こし、血が出てしまうことも・・・。

なぜ冬はこんなに乾燥してしまうのでしょうか？

理由は大きく 2 つ!

① 日本の地形の関係

日本では、冬になるとロシアや中国の方から季節風がやってきます。この風が日本海で水蒸気をもらい、しめった風になるのですが、日本中央部の高い山脈にぶつかると、雲を作って雪を降らせます。これにより、水分を失った乾燥した風が関東地方に流れ込んでくるのです。

② 暖房の使用

空気に溶けることができる水蒸気の量は決まっています。この量は、気温が高いほど多くなっていきます。

低い気温では、少ししか溶けなかったのが、暖房を使って気温が上がると、もっと溶けるようになります。そのため、動物の体内など水があるところから水分が空気中に出て行ってしまい、肌は乾燥することになります。

細かい理由は他にもありますが、この 2 点が大きな乾燥の理由となっています。

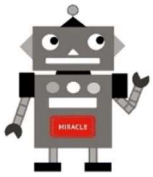
お肌を守るには?

①水分を多めに取ろう

②加湿器を使おう

③保湿クリームを使おう

基本的には水分を摂って体内の水分量を増やすことや、クリームなど、空気と皮ふの間をふさぐ層を作ってあげることで乾燥を防ぐことができます。乾燥肌を防ぎ、うるおいのある冬をお過ごしください。



Events
おすすめイベント！

大人が参加できるイベント
要予約(電子申請)イベント

実験 Experiment　水占い

水につけると文字が浮かび上がる不思議な紙を使って、今年の運勢を占ってみましょう。特大吉や大吉には景品もあります。

日　時　1月4日（木）、5日（金）、6日（土）
　　①　11:00～11:30　　②　15:00～15:30
会　場　1階　エントランスホール
参加費　無料　　定　員　各回50名程度
対　象　どなたでも　　受　付　当日1階　直接会場へ
備　考　1人1日1回までのご利用となります

ショー Show　空気のすごいパワーを体感！ 長嶋先生のサイエンスショー

私たちの身の回りにある空気が持つ、不思議なパワーをお見せします。驚きの40分をお過ごしください。

日　時　1月7日（日）
　　①11：30～12：10　　②14：40～15：20
会　場　4階　多目的ホール
受　付　当日1階事務室で入場券を配付します。
対　象　どなたでも
定　員　各回200人程度　参加費　無料

体験 Experience　コーディーロッキーでプログラミング入門 ～パソコンでロボットを動かそう～

AIロボットのコーディーロッキーを制御するプログラムをつくります。各種センサを使って基本の動きを練習します。

日　時　1月8日（月・祝）
　　①　9：30～12：00　②13：30～16：00
会　場　3階　研究室　2
参加費　無料　　定員　各回6名ずつ
対　象　小学4年生～中学生
備　考　参加者以外の入室はできません。
　　未就学児の入室はできません。

受付中

工作 Craft　ミニプラネタリウムを作ろう！ ～夏・冬の光る星座盤～

アクリル板とLED電球を使って、プラネタリウムのように光る星座盤を作ります。アクリル板の加工も行います。

日　時　1月14日（日）
　　①9:30～12:00　②13：30～16：00
会　場　3階　研究室　2
参加費　400円　　定員　各回4名ずつ
対　象　小学4年生～大人(小学生は要保護者)
備　考　参加者及び保護者以外の入室はできません。
　　未就学児の入室はできません。

受付中

工作 Craft　空力翼艇ラムを作ろう

空力翼艇ラムの製作を通して、翼の表面効果の原理を学び、どうして飛行機が飛べるのかの仕組みを学びます。

日　時　1月21日（日）9：30～12：00
会　場　1階　工作室　1
参加費　80円　　定員　12名
対　象　小学4年生～中学生
備　考　参加者以外の入室はできません。
　　未就学児の入室はできません。

受付中

工作 Craft　美しい光がゆらめく ライトボックス

光の直進や反射、乱反射の体験を学びながら、七色の光を見ることができるライトボックスを作ります。

日　時　1月28日（日）9：30～11：50
会　場　1階　工作室　1
参加費　280円　　定員10名
対　象　小学5年生～大人
備　考　参加者以外の入室はできません。
　　未就学児の入室はできません。

受付中

ショー Show　ミラクルのサイエンスショー

※1月7日は特別なサイエンスショーのため、通常のサイエンスショーは中止です。

日　時　土曜、日曜、祝日のみ(冬休みは平日も実施)　①10：45～11：15　②14：45～15：15
会　場　4階　多目的ホール　　対　象　どなたでも　定　員　各回 150名程度　参加費　無料
受　付　当日、1階事務室で入場券を配布します
備　考　座席は自由席です。実施15分前よりホールにて科学ビデオの公開もございます。

体験 Experience

参加費　無料
受　付　当日
　　会場にて

ワークショップ

紙工作やしおり作りなどが体験できます。平日は塗り絵もできます。
日　時　毎日　9:00～16:30　対　象　幼児から　※未就学児は保護者同伴
会　場　3階　ワークショップコーナー　定　員　30名（随時入れ替え）

サウンドラボ

昔ながらの紙芝居をお楽しみください。
日　時　毎日　① 9:15～9:45　② 14:30～15:00
会　場　3階　サウンドラボ　　対　象　幼児から　※未就学児は保護者同伴

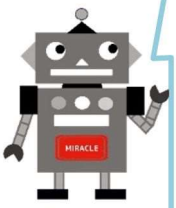
体験コーナー

ロボット体験や手回し発電機体験ができます。
日　時　毎日　ロボット体験①11:15～11:45　② 14:30～15:00
　　発電体験　①10:00～10:30　② 14:00～14:30
会　場　3階　体験コーナー　　対　象　幼児から　※未就学児は保護者同伴

Scientific experiment ・ craft

１月の科学実験・工作体験のご案内

大人が参加できるイベント
要予約（電子申請）イベント



受　付：体験日の２週間前から電子申請で予約を受付ます。
体験開始３０分前、または定員に達ししだい受付を終了させていただきます。

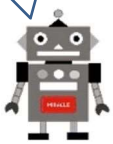
体　験：小学生の体験は、保護者同伴となります。同伴者以外の見学はできません。

その他：おつりの出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
１５分前開場、５分前入場完了となります。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。
会場が変更になる場合がございます。

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：小学4年生～大人

ミラクルあったカイロ（約40分間）

使い捨てカイロの仕組みを学び、実際に作ってみます。
会場 ： ３階　実験室１　参加費 ：50円　定員 ：12人

対象：小学1～3年生

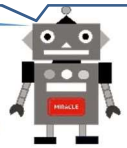
ミラクルあったカイロ（約30分間）

内容は高学年と一緒ですが、カイロを作りやすくしています。
会場 ： ３階　実験室２　参加費 ：50円　定員 ：12 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：小学4年生～大人

3D 万華鏡（約40分間）

光の直進、反射について学びます。その仕組みを使った立体的に映像が映る3D万華鏡を作ります。
会場 ： １階　工作室１　参加費 ：110円　定員 ：12人

対象：小学1～3年生

宝ばこ（約30分間）

偏光板とセロハンテープを使って、きれいな宝石が中に見える宝箱を作ります。
会場 ： １階　工作室２　参加費 ：100 円　定員 ：12人

【1 月の実験・工作体験を１日中止する日】
11 日（木）、23 日（火）、25 日（木）、26 日（金）、31 日（水）
※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
《１月の休館日》　1 日(月)、2 日（火）、3 日(水)、9 日（火）、15 日（月）、22 日（月）、29 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

※感染症等の状況により、講座等中止となる場合があります。最新情報は HP でご確認ください。

〒343-0857　埼玉県越谷市新越谷一丁目59番地　越谷市科学技術体験センター・ミラクル
電話　048(961)7171　FAX　048(961)7181　URL　http://www.miracle.city.koshigaya.saitama.jp