

TOMASサイエンス教室 第17弾

累計参加者 **8,000名** ※のべ突破の人気イベント!! **年長~小学生対象**

身の回りの不思議を科学せよ!

信号機の科学

ふだん何気なく見ている信号機。どんなしくみで切り替わるのかな? 高度なテクノロジーの基礎となるしくみを体感してみよう!



ミッション1

プログラミング体験

青・黄・赤のランプはどのようなしくみやタイミングで切り替わるのだろうか。プログラミングを通して、しくみを解明しよう!

ミッション2

たくあん電球

身近なもので電球を作ろう。今回は「たくあん」が光るかどうか実験してみよう!

ミッション3

LEDの科学

信号機や照明器具に使われているLED(発光ダイオード)。光の3原色を組み合わせ、さまざまな色の光を作り出してみよう!

そのほか、電気や色、光に関する楽しい実験がいっぱい! 友達を誘って参加しよう! (もちろん一人ででも大歓迎!)

信号機探偵団

ブルー

イエロー

レッド

中学受験に通用する科学的思考力を養います。

近年の中学入試では、知識の丸暗記ではなく、物質や現象が「なぜそうなるのか」を考察させる問題が増えていきます。日頃から実験や観察の中で素朴な疑問をもつ、問題発見型の学習がますます重要になってきています。

TOMASサイエンス教室では、子どもたちにとって身近なものを題材にして問題提起をおこない、それぞれの「なぜ?」を検証していきます。科学的なものの見方を育てるきっかけづくりにぜひご参加ください。



TOMASサイエンス教室 矢野 仁先生

参加無料

2019年 開催期間

9/17(火)~12/20(金)

TOMAS 各校で順次開催!
会場・申込方法は裏面へ



TOMAS

お申し込み・お問い合わせは > ☎ **0120-65-1359**

[受付時間]
10:00~20:00
土日祝も受付

○ ホームページからもお申し込みいただけます。 🔍 tomas <https://www.tomas.co.jp>

中学受験で頻出の実験を楽しく学ぶ! TOMASサイエンス教室

子どもたちの「なぜ?」「ふしぎ!」「たのしい!」を引き出し、科学的思考力を伸ばすとともに、実験を通して、中学入試でも問われる理科の原理・原則を学びます。



サイエンス教室 矢野 仁 先生からメッセージ



「科学とは、身の回りにあるフシギの裏に隠された原理や原則を探ることです。ただ実験を見るのではなく、結果を予想し、予想通りにいかなかった場合は、原因を考えることも大切です。当日はみなさんにどんどん質問しますので、目の前のフシギをいっしょに解明していきましょう!」



2019年9～12月開催日程

9 / 17 火	17:20～18:40	白 山 校
9 / 19 木	17:20～18:40	八 王 子 校
9 / 20 金	17:20～18:40	武 蔵 境 校
9 / 24 火	17:20～18:40	青 葉 台 校
9 / 26 木	17:20～18:40	鶴 見 校
9 / 27 金	17:20～18:40	麻 布 校
10 / 1 火	17:20～18:40	南 大 沢 校
10 / 3 木	17:20～18:40	所 沢 校
10 / 4 金	17:20～18:40	大 泉 学 園 校
10 / 5 土	13:20～14:40	学 芸 大 学 校
10 / 8 火	17:20～18:40	柏 校
10 / 10 木	17:20～18:40	川 口 校
10 / 11 金	17:20～18:40	池 袋 校
10 / 15 火	17:20～18:40	セ ン タ ー 北 校
10 / 17 木	17:20～18:40	聖 蹟 桜 ケ 丘 校
10 / 18 金	17:20～18:40	千 歳 烏 山 校
10 / 23 水	17:20～18:40	新 百 合 ケ 丘 校
10 / 24 木	17:20～18:40	上 大 岡 校
10 / 25 金	17:20～18:40	川 崎 校
10 / 29 火	17:20～18:40	多 摩 セ ン タ ー 校
10 / 31 木	17:20～18:40	立 川 校
11 / 1 金	17:20～18:40	吉 祥 寺 校
11 / 5 火	17:20～18:40	川 越 校

11 / 6 水	17:20～18:40	南 浦 和 校
11 / 7 木	16:30～17:50	大 崎 校
11 / 8 金	17:20～18:40	日 吉 校
11 / 12 火	17:20～18:40	本 八 幡 校
11 / 14 木	17:20～18:40	石 神 井 公 園 校
11 / 15 金	17:20～18:40	ひ ば り ケ 丘 校
11 / 19 火	17:20～18:40	荻 窪 校
11 / 20 水	17:20～18:40	飯 田 橋 校
11 / 21 木	16:30～17:50	蒲 田 校
11 / 22 金	17:20～18:40	横 浜 校
11 / 26 火	17:20～18:40	成 増 校
11 / 28 木	17:20～18:40	中 野 校
11 / 29 金	17:20～18:40	国 分 寺 校
12 / 3 火	17:20～18:40	向 ケ 丘 遊 園 校
12 / 5 木	17:20～18:40	松 戸 校
12 / 6 金	17:20～18:40	西 日 暮 里 校
12 / 10 火	17:20～18:40	門 前 仲 町 校
12 / 12 木	17:20～18:40	府 中 校
12 / 13 金	17:20～18:40	笹 塚 校
12 / 17 火	17:20～18:40	二 子 玉 川 校
12 / 18 水	17:20～18:40	東 戸 塚 校
12 / 19 木	17:20～18:40	藤 沢 校
12 / 20 金	17:20～18:40	武 蔵 小 杉 校

●各校舎の地図はホームページにてご案内しています。

1 TOMASホームページの
申し込み専用フォームから


<https://www.tomas.co.jp>



スマートフォンで
右のQRコードから
サイトへGO!



2 お電話で
下記のフリーダイヤルからお申し込みください。

3 TOMAS会員の方は、お通いの校舎で
直接お申し込みください。

●定員になり次第、受付を終了させていただきます。

TOMAS 0120-65-1359

10:00-20:00 土日祝も受付

教務本部:東京都豊島区南池袋1-16-22 リソー教育グループ城北本部池袋ビル7F
TOMASはリソー教育グループです。(株)リソー教育は株式を東証一部に上場している教育の専門集団です。