

TOMASサイエンス教室

累計参加者 **7,000名** ※のべ突破の
人気イベント!! **第16弾**

年長～
小学生

参加者募集!

無料

夏休みは科学的探究心を伸ばすチャンス!

夏休み自由研究 テクニック講座

教えます! 自由研究のまとめ方

子どもが自ら考え・工夫するようになる
自由研究のコツを伝授します!



今回のテーマは

洗たくのヒミツ

身近にあるもので洗たく機をつくろう。よごれが落ちるしくみも紹介するよ!



洗たく機をつくるよ!

秘



力をを使って脱水!



油汚れが洗剤で落ちるのはなぜ?



なぜ汚れは洗たく物にもとらないの?



表面張力を使ったゲームにも挑戦!

やわらかさ・白さのヒミツに科学でせまる!

柔軟剤でなぜ洗たく物がやわらかくなるの? 漂白剤で洗たく物が白くなるしくみは? そのギモン、科学で答えます。

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。



サイエンス教室 矢野先生

2019 SUMMER

TOMAS各校
で順次開催!!

7/16(火) → 8/28(水)

会場一覧は裏面をご覧ください。



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

○ ホームページからお申し込みいただけます。 Q 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7～8月開催日程

7/16 火	16:30~17:50	鶴見校
7/17 水	16:30~17:50	南大沢校
7/19 金	15:50~17:10	藤沢校
7/20 土	10:20~11:40	池袋校
	14:30~15:50	白山校
8/1 木	10:20~11:40	千歳烏山校
	15:50~17:10	多摩センター校
8/2 金	10:20~11:40	八王子校
	15:50~17:10	立川校
8/3 土	10:20~11:40	横浜校
	14:30~15:50	センター北校
8/5 月	10:20~11:40	府中校
	15:50~17:10	聖蹟桜ヶ丘校
8/6 火	10:20~11:40	麻布校
	15:50~17:10	門前仲町校
8/7 水	10:20~11:40	二子玉川校
	15:50~17:10	青葉台校
8/8 木	10:20~11:40	武蔵境校
	15:50~17:10	国分寺校
8/9 金	10:20~11:40	川崎校
	14:30~15:50	上大岡校

8/10 土	10:20~11:40	大泉学園校
	15:50~17:10	ひばりヶ丘校
8/12 月	10:20~11:40	笹塚校
	15:50~17:10	吉祥寺校
8/13 火	10:20~11:40	武蔵小杉校
	14:30~15:50	中野校
8/14 水	10:20~11:40	飯田橋校
	15:50~17:10	本八幡校
8/15 木	10:20~11:40	南浦和校
	15:50~17:10	川口校
8/16 金	10:20~11:40	向ヶ丘遊園校
	14:30~15:50	新百合ヶ丘校
8/22 木	10:20~11:40	大崎校
	14:30~15:50	日吉校
8/23 金	10:20~11:40	石神井公園校
	15:50~17:10	所沢校
8/26 月	10:20~11:40	西日暮里校
	14:30~15:50	蒲田校
8/27 火	10:20~11:40	成増校
	15:50~17:10	川越校
8/28 水	10:20~11:40	松戸校
	15:50~17:10	柏校

●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。