

大好評！参加者 2,000名突破！※のべ

年長～小学生

参加者募集！

無料

# 自転車のしくみ大解剖

自転車には科学の要素がいっぱい詰まっている！  
実験を通して自転車のしくみを解明しよう！

## とまる

ハンドルのしくみ・  
ブレーキのしくみを大解剖！

## まがる

フロントフォークのしくみ・  
タイヤのしくみを大解剖！

## はしる

ペダルのしくみ・  
ギヤのしくみを大解剖！

中学受験でも問われる物理法則を実験で楽しく学ぶ！

今回の実験で学べること

- 遠心力
- 摩擦力
- 圧力
- 発電のしくみ
- てこの原理・歯車の計算 ほか

※年長～小学生を対象とした学習内容になっています。

### ●保護者の皆様へ

今回の理科実験プログラムでは、子どもにとっても身近な乗り物である自転車を使った実験を通して「力学」を中心とした物理の諸原則を体験的に学びます。日常生活のあらゆる場面に科学が深く関係していることに気づき、理科への興味・関心を深めるきっかけになれば幸いです。実験の安全には細心の注意を払い、指導員がきめ細かくサポートしますので、小さなお子様でも安心してご参加いただけます。

2016 9/1(木)～12/23(金)

TOMAS46校  
で開催！

くわしくは  
ウラヘ

# 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!」



## 2016年9～12月開催日程

●各校舎の地図はホームページにてご案内しています。

9/ 1 木	新浦安校	10/ 7 金	荻窪校	11/24 木	松戸校
9/ 5 月	大森校	10/12 水	本八幡校	11/25 金	柏校
9/ 9 金	成城学園校	10/13 木	千葉校	11/30 水	大泉学園校
9/14 水	新百合ヶ丘校	10/17 月	三軒茶屋校	12/ 1 木	ひばりヶ丘校
9/15 木	南大沢校	10/19 水	二子玉川校	12/ 2 金	所沢校
9/16 金	本厚木校	10/20 木	たまプラーザ校	12/ 5 月	笹塚校
9/19 月	赤羽校	10/21 金	青葉台校	12/ 7 水	府中校
9/21 水	川口校	10/27 木	川越校	12/ 8 木	立川校
9/22 木	南浦和校	10/28 金	成増校	12/14 水	千歳船橋校
9/23 金	北浦和校	10/31 月	池袋校	12/16 金	渋谷校
9/26 月	上大岡校	11/ 3 木	志木校	12/19 月	目黒校
9/28 水	横浜校	11/ 7 月	四ツ谷校	12/21 水	自由が丘校
9/29 木	東戸塚校	11/16 水	飯田橋校	12/22 木	武蔵小杉校
10/ 3 月	田無校	11/18 金	葛西校	12/23 金	日吉校
10/ 5 水	高田馬場校	11/21 月	巣鴨校		
10/ 6 木	中野校	11/23 水	西日暮里校		

時間 / 16:40～18:10

1 TOMASホームページの  
申し込み専用フォームから

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



スマートフォンからは  
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。