



今年度1,000名以上が参加!

# TOMASサイエンス教室

対象:新小4年生~新小6年生

参加無料

中学受験で頻出!  
水溶液が得意になる実験

中学入試の  
定番実験を体験!

## はじめての中学入試理科実験

### 第1回 水溶液の実験(酸性・アルカリ性)

#### 酸性・アルカリ性を見分けよう

「水溶液の性質」は、中学入試の頻出単元で、必ずおさえておく必要があります。その一つ、酸性とアルカリ性はさまざまな指示薬を使って調べることができますが、指示薬ごとに変化する色が異なり、一つひとつ覚えるのは大変!しかも受験生になってから教科書だけで暗記するともっと大変!

そこで今回のサイエンス教室では、中学入試で出題される指示薬を紹介し、それぞれの色の変化を目の前で見体験してもらいます。一度体験しておく、その後の理解がとてもスムーズ。水溶液が得意分野になると、中学入試で大きな武器になりますよ。

#### 4つの薬で徹底比較!



紫キャベツ リトマス紙 フェノールフタレイン溶液 BTB溶液 ほか

対象

新小学4年生~新小学6年生  
保護者の方もご参加いただけます。

参加費

無料

会場

TOMAS 35校

日程

校舎によって日程が異なります。  
(詳細は裏面へ)

指示薬の性質を利用したおもしろ実験も!

わかるかな???

水溶液クイズ

酸性をなめると

味がする。

★果物に含まれるなど。

唾液は弱い

性。



アルカリ性はなめると

味がする。

★掃除やお菓子のふくらし粉に  
使われるなど。

中性は酸性でも  
アルカリ性でもない。

★水溶液の性質、  
飲むと酔っぱらう  
などが中性。

お申し込み  
お問い合わせは  
こちら



0120-65-1359

10:00~20:00  
土・日・祝も受付



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

tomas

検索



# TOMAS



# だれでも理科が好きになる！ 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 1月~4月 開催日程

1/13 (水)	16:40~18:10	日吉校
1/14 (木)	16:40~18:10	たまプラーザ校
1/18 (月)	16:40~18:10	青葉台校
1/20 (水)	16:40~18:10	二子玉川校
1/21 (木)	16:40~18:10	三軒茶屋校
2/15 (月)	16:40~18:10	成増校
2/17 (水)	16:40~18:10	志木校
2/18 (木)	16:40~18:10	川越校
2/22 (月)	16:40~18:10	荻窪校
2/24 (水)	16:40~18:10	立川校
2/25 (木)	16:40~18:10	府中校
2/26 (金)	16:40~18:10	笹塚校
2/29 (月)	16:40~18:10	柏校
3/2 (水)	16:40~18:10	松戸校
3/3 (木)	16:40~18:10	西日暮里校
3/7 (月)	16:40~18:10	藤沢校
3/9 (水)	16:40~18:10	横浜校
3/10 (木)	16:40~18:10	上大岡校

3/11 (金)	16:40~18:10	大森校
3/14 (月)	16:40~18:10	南浦和校
3/16 (水)	16:40~18:10	赤羽校
3/17 (木)	16:40~18:10	巢鴨校
3/21 (月)	16:40~18:10	南大沢校
3/23 (水)	16:40~18:10	新百合ヶ丘校
3/24 (木)	16:40~18:10	成城学園校
4/11 (月)	16:40~18:10	千葉校
4/13 (水)	16:40~18:10	本八幡校
4/14 (木)	16:40~18:10	飯田橋校
4/15 (金)	16:40~18:10	高田馬場校
4/18 (月)	16:40~18:10	武蔵小杉校
4/20 (水)	16:40~18:10	自由が丘校
4/21 (木)	16:40~18:10	渋谷校
4/25 (月)	16:40~18:10	所沢校
4/27 (水)	16:40~18:10	大泉学園校
4/28 (木)	16:40~18:10	池袋校

●各校舎の地図はホームページにてご案内しています。

### お申込方法

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。**

生徒 1 人に先生 1 人の進学個別指導

# TOMAS

お申し込み  
お問い合わせ

☎ **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。