

町田わくわく!
科学実験教室

2018年度

年間カレンダー

毎月第3土曜日開催

AM 10時～12時

対象:小学生(低学年可)

場所:町田市民フォーラム

町田ボランティアセンター加入団体

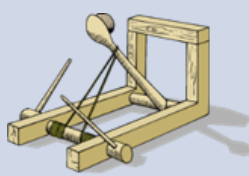
4月21日

飛行機



5月19日

カタパルト



6月16日

カリンバ指ピアノ



7月21日

オーブレック



8月18日

夏休み実験教室

内容は
お楽しみ

9月15日

ソーラーカー



10月20日

日時計



11月17日

ヘロンの噴水



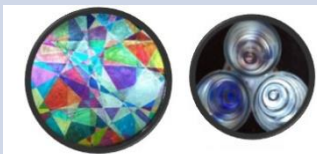
12月

お休み

クリスマス会

1月19日

色のファンタジー



2月16日

希望の凧



3月16日

ライトハウス



お問合せ ; eメール ; contact@machiwaku_science.com

☎ 042-722-9880(権藤)

お申込みは、開催月日の1ヵ月前よりお受けしております

ホームページ ; <http://machiwaku-science.com/>

お手伝いいただけるボランティアの方も募集しています。

町田わくわく！科学実験教室 2018年度 年間計画表

実施日	カリキュラム	概要
4月21日(土)	飛行機	大昔からの人類の夢、空を飛ぶことを可能にした飛行機。この実験では実際にゴム動力の模型飛行機を製作し、補助翼、昇降舵や方向舵の働きなどを、実験を通じて学びます。
5月19日(土)	カタパルト(投石機)	大昔に使用された武器の一種に、弾力性のある木の反発力を用いて石を飛ばしたのがありました。その原理を利用して弾力性のある木の代わりに太い輪ゴムを使い、石の代わりに当たっても痛くない安全な”球”を飛ばすキットです。飛ばせる物体によってその距離を予想させたり、測らせたりして子ども達は多くのことを学びます。
6月16日(土)	カリンバ指ピアノ	カリンバというオルゴールのような楽器を作り、振動板の長さと言音の高低の関係を学びます。
7月21日(土)	オーブレック	「Oobleck」という粉末状の不思議な物質を水に溶かした時、どのようなになるかを観察、科学的な分析のやり方を体験します。
8月18日(土)	夏休み お楽しみ 実験教室	< 内容 は お楽しみ >
9月15日(土)	ソーラーカー	この実験は、風力と並んで無尽蔵で地球環境を汚さない太陽の光で走る車を作りながら、車の基本的な構造や仕組みを学びます。また、地球にある色々なエネルギー源の問題についても学んでいきます。完成後、十分な太陽の光が得られる屋外で、ソーラーカーを走らせ、競争させることができます。
10月20日(土)	日時計	日時計の製作を通じて、地球の自転、公転など天体の活動を学びます。
11月17日(土)	ヘロンの噴水	ペットボトルの中の噴水、水をくみ上げる動力は何も使っていないのに、水が噴き出しています。水漏れに注意しながら工作に取り組みます。その仕組みを探ってみましょう。
1月19日(土)	色のファンタジー	自然や日常生活の中にある「偏光の世界」をのぞいてみませんか？一見、色のないように見える物体も、この偏光シートを通して見ると、「何ということでしょう！」、色鮮やかな世界が広がります。色が変わるスタンドグラス「偏光万華鏡」や、甘さで色が変わる原理を使った「偏光スコープ」などを作って実験します。
2月16日(土)	希望の凧	東北被災地の復興を祈ってあげる「希望の凧」を作製します。
3月16日(土)	ライトハウス	ボール紙で家を、豆電球と乾電池でランプを作ります。家(灯台)から洩れる光の特性(反射、屈折など)について学びます。