

町田わくわく!
科学実験教室

2023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15日

がいこつモーター



5月20日

測候所



6月17日

カリンバ指ピアノ



7月15日

日時計



8月19日

ソーラーカー



9月16日

ヘロンの噴水



10月21日

ナイト・アンド・デイ



11月18日

ライトハウス



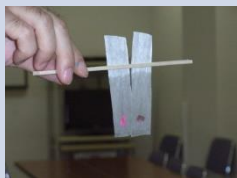
12月

お休み

クリスマス会

1月20日

泥棒を捕まえろ



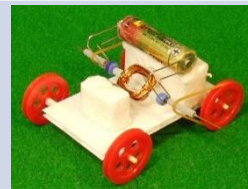
2月17日

希望の凧



3月16日

クリップモーターカー



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

☎ 042-722-9880 (権藤)

お申込みは、開催月日の1ヵ月前よりメールで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 2023年度 年間計画表

実施日	カリキュラム	概要
4月15日(土)	がいこつモーター	目に見えない磁力の反応や動きについて学びます。その後、エナメル線を巻いてコイルを作り、磁石と電池を組み合わせてくるくる廻るモーターを完成させます。
5月20日(土)	測候所	風向き 強さなどを測るミニ測候所を組み立て 天候の測定的重要性を学びます。
6月17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 と音の高低の関係などを学びます。
7月15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。
8月19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。
9月16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。
10月21日(土)	ナイト・アンド・デイ	地球と太陽の関係を学ぶための”地球-太陽システム”モデルを、一人一人組み立てます。組み立てたモデルとフラッシュライト（懐中電灯）を使って何故夜から昼に、昼から夜になるのか、また離れた国では違った時間に昼になったり夜になったりするのか観察します。さらにどうして春・夏・秋・冬と季節が変わっていくのか、その仕組みについても調べます。
11月18日(土)	ライトハウス	ボール紙で家に豆電球を灯して 光の特性（反射・屈折など）を学びます。
1月20日(土)	泥棒を捕まえろ	泥棒が残した脅迫文を分析して犯人を見つけます。
2月17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)	クリップモーターカー	電気を「回転する力」に変える！…どうやって？ モーターは私たちの生活のいろいろなところで使われています。「電気と磁石」、その仕組みを実験をしながら解き明かしていきます。さらに、回転する力に変えて 自動車作りに挑戦します。