

町田わくわく!
科学実験教室

2021 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17日

ナイト・アンド・デイ



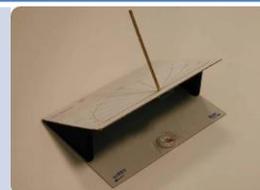
5月15日

ヘロンの噴水



6月19日

日時計



7月17日

クリーンウォーター



8月21日

ソーラーカー



9月18日

深海ダイバー



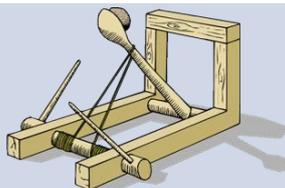
10月16日

手作りラジオ



11月20日

カタパルト



12月

お休み

クリスマス会

1月15日

ふくろうのペリット



2月19日

希望の凧



3月19日

がいこつモーター



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 2021年度 年間計画表

実施日	カリキュラム	概要
4月17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。
5月15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。
6月19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。
7月17日(土)	クリーンウォーター	泥水を浄化してきれいな水（Clean Water）を生成する、4段の浄化装置（Filtering System）を開発して、浄水の仕組みや滅菌について学びます。
8月21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18日(土)	深海ダイバー	水が入ったペットボトル内の風船を外圧で浮き沈みさせ、浮力、気圧などを学びます。
10月16日(土)	手作りラジオ	手作りラジオを完成させてラジオが聞こえるしくみを学びます。
11月20日(土)	カタパルト (投石機)	輪ゴムの力で 当たっても痛くない安全な「球」を飛ばします。
1月15日(土)	ふくろうのペリット	ふくろうのペリット(吐き出した未消化の食物)の内容物を観察、生態系について学びます。
2月19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19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。