

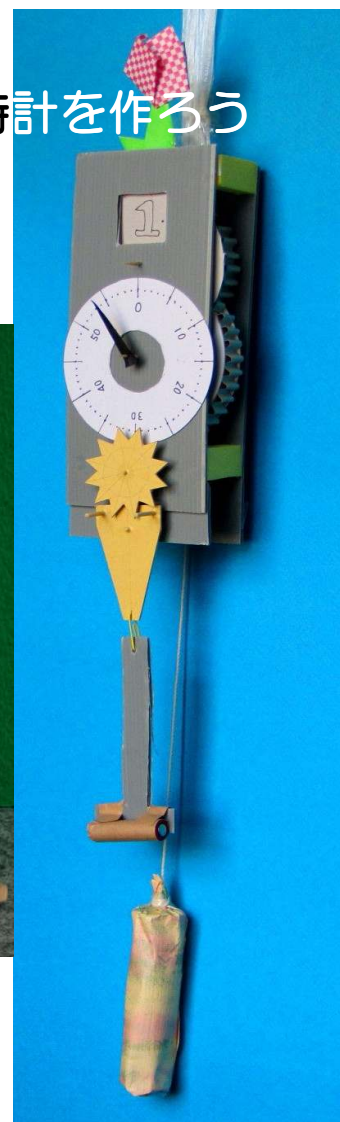
理科好きになる工作塾Ⅱ

好きなものをわいわい楽しく「工作」しながら自然に理科の中身に興味を持ってもらいます。好きな工作品目を選んで申し込んで下さい。



♪手まわしオルゴールを作ろう

★振り子式
からくり時計を作ろう



◆乾電池で動く
ピストンエンジンを作ろう



日 程

9月 9日(日) 30日(日)

10月 14日(日)

11月 18日(日) 25日(日)

12月 2日(日)

9時～12時 合計6回

講 師 おもちゃ病院ボランティア「ねじまわし」メンバー

対 象 小学5年生から中学2年生

定 員 1工作品目につき4名定員、3工作品目合計12名
(応募者多数の場合は抽選)

参加費 1500円(材料費のみ)

申し込みその他詳しくは裏面をごらんください。

問合せ 羽村市生涯学習センターゆとろぎ 電話：042-570-0707

〒205-0003 羽村市緑ヶ丘1-11-5

主催：羽村市教育委員会 企画運営：ゆとろぎ協働事業運営市民の会

申込み方法

往復ハガキに、住所、氏名、年齢、電話番号と「**工作塾希望**」と「**希望する作品目1つのみ**」を明記の上 **8月29日(水)** までにゆとろぎへお送り下さい。応募者多数の場合抽選になります。

(ゆとろぎ窓口で直接申し込む場合は、返信用ハガキ 1 枚をお持ちください。)

工作の品目と内容

♪手まわしオルゴールを作ろう

「音」に関する理科を学ぶ工作
ドレミファ・・・音階の弁を作り 回転ドラムの上に自分の好きなメロディのピンを立てていく 組立て終わって さアハンドルを手で回してごらん わーッ可愛いィ音！ 何回聴いても飽きないヨ
デザイン木箱に納めると世界でただ一つのマイマイオルゴ〜ル！

◆乾電池で動くピストンエンジンを作ろう

「電気・磁気・力」に関する理科を学ぶ工作
エナメル線を巻いて電磁石のシリンダー ピストン クランク はずみ車などの部品を作り組み立てる タテ型にするかヨコ型にするか厚紙で作るボディも自分の好きなスタイルに 完成したら乾電池をつないでスイッチオン おーッすげェ 勢いよく回る〜ッ！

★振り子式からくり時計を作ろう

「測る」の中の時間測定に関する理科を学ぶ工作
振り子で秒を刻むしくみ 歯車 文字盤などの部品を作り 自分の好きなからくり仕掛けを考えボディに組み込む 動力になる重りを取り付け さア振り子を振ってごらん チックタック チックタック さア時間が来たら 鳴るか 光るか 何が飛び出すか ワクワクッ！ ドキドキッ！

各自用意するもの

はさみ カッターナイフ 彫刻刀 ものさし 三角定規 分度器
鉛筆 消しゴム 色鉛筆 ノート 手ふき ゴミ袋
(その他の必要な工具は貸出します。)

その他

教室はゆとろぎ創作室 1 他です。保護者の皆さんの見学は自由です。