

注目の子ども理科講座！ゆとりぎから未来のノーベル賞候補を！！

理科好きになる

工作塾

2014 年度 II 期

好きなものをワイワイ楽しく

“工作”しながら 自然と“理科の中身”に興味を持ってもらいます。

好きな工作品目（AまたはB）を選んでお申込み下さい。



A手回して動く からくり舞台を作ろう



B一杯のお茶で動く 空気エンジン

- 日 程 * 9/7・14・21・28 ・10/4 (全 5 回 9 月は日曜日、10/4 のみ土曜日)
- 時 間 * 9:00～12:00
- 参加費 * 1500 円 (材料費のみ)
- 対 象 * 小学 5 年生～中学 2 年生
- 定 員 * 各工作品目につき 5 名 (合計 10 名、申込み多数の場合抽選)
- 場 所 * ゆとりぎ 3 階 創作室 1 または 2
- 講 師 * 羽村市おもちゃ病院「ねじまわし」の皆さん
- 申込み * 往復はがき または ゆとりぎ窓口で

・往復はがきの場合は、はがきに住所・氏名・学年・電話番号・希望工作品目

「理科好きになるための工作塾 II 期」受講希望と明記して、

8 月 24 日 (日) [必着] までにゆとりぎへ郵送して下さい。

・窓口での申込みは、返信用の官製はがきを 1 枚お持ち下さい。

ゆとりぎロビーで
見本品を展示しています

羽村市生涯学習センターゆとりぎ TEL042-570-0707

〒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:ゆとりぎ協働事業運営市民の会

作品の説明

〔 A 〕 “ 手回しで動く からくり舞台 を作ろう ”

- ・理科の「力に関する学び」の工作です。
- ・ハンドルを回すとどんな動きをするか、速さはどう変わるか、用意された教材を使っているいろいろな動きの伝わり方を学びます。
- ・回転運動を往復運動に変える機構、水平の動きや垂直の動きをする機構などをいくつか作り、それを組み合わせて自由な発想でお友達をびっくりさせるような舞台を作ってみましょう。
- ・アクション人形の立ち回り、かっこよく動くロボットの音楽隊、かわいらしく動く昆虫たちなど、あなたが舞台監督になってキャストを躍動させてください。
- ・主な材料は、ファイバーボード、角材、ボール紙、スチレンペーパー、竹ひごなどで全て用意しておきますのであなたは切ったり接着したりするだけです。
- ・分からないところや、難しいところはていねいに教えますので、工作好きなあなたには、また一段高い技術の取得と新しい発見があると思います。

〔 B 〕 “ 一杯のお茶で動く 空気エンジン ”

- ・理科の「力に関する学び」の工作です。
- ・今回の「力」の元は「空気」と「熱」です。
- ・「空気」「熱」「力」この3つのことは普段どこでも目にしている当たり前のことで、その関係をわかりやすく学び、この「力(圧力)」を回転運動に変えるしくみ(エンジン)の部品を作りながら組立てて楽しむのが今回の工作です。
- ・このエンジンは、温かい一杯のお茶の「熱」で力強く回転しますから出来上がった時は感動します。お茶が冷めるまで回り続け、家族とのお茶タイムが楽しくなりきっとみんなの心を和ませてくれるでしょう。
ただ、お茶のおかわりが増えてお母さんを困らせたり、見とれて夢中になり過ぎて宿題の邪魔?にならないか心配です。
- ・この工作を手作りしているのは世界でも、ほぼ大学生以上の人たちしかいないので、小学生が自作し完成したら世界初の挑戦になります。
- ・主な材料は、アルミ板、プラスチック筒、ゴムシート、発泡スチロール、針金、ネジ、不用な CD など、こちらで全て用意します。

〔A〕〔B〕とも持ち物は、筆記用具、はさみ、カッターナイフ、ものさしなどです。
詳しくは別途お知らせします。 必要な工具類は全て貸出しをします。