

# 発明クラブだよ

NO. 9

2016

1. 9

12月5日

継続グループ 発表会のための作品作りⅢ

先輩たち、コットンキャンディーの「**凧あげ**」が第6回全国少年少女チャレンジ創造コンテストで**文部科学大臣賞**をとりました。みなさんの作品作りもあと2回です。頑張ってください。



自動で動くようにしたいがアイデアが浮かばない。



送信機ができたので、受信機を作りたい。受信機はややこしいので頑張りたい。

「半自動上靴洗い機」で台にギアモーターを付けた。家でスポンジたわしを付けて完成させたい。



右足と左足を付けて動かしたら、左に傾いて動いたので両足にゴムを付けたら真っすぐに動くようになった。



ペットがボンドなどをかじってしまうといけけないので木をはりつけようと思った。けれど曲がっていて付けられないのでお湯で木を曲げる案を考えたが、成功するといいなあ。



モーターを木の板に付けるのに苦労した。あとは配線と仕上げだけなので家で完成させたい。



12月19日

新規グループ 発表会のための作品作りⅢ

中村指導員や大石指導員がギアなどを使い、**回転運動を往復運動に変える仕組み**や**回転数を変える仕組み**が分かりやすいように作品の見本「**太鼓をたたく人**」「**オランダ風車**」「**コーヒーカップ**」などを作ってきてくれました。動かし方を参考に作業を進めてください。今日で作品が完成するように頑張らしましょう。



たくさんのギアを組み合わせるとそれぞれのからくりが動くようになってるんだ。



風車の角度が同じでは風が同じ向きにあたってしまっているので回らないことやギアの回転を変えるゴムがきついので回りにくいとアドバイスをうけて直しました。



「コロコロ掃除機」形はできたけれど風車がクルクル回らない。どうしてかな？



「それいけ！豊橋カレーうどん」風車の回転をゴムで他の動きに伝える時、抵抗が違うので強さをうまく調節しなければいけない。

スピードを遅くするところに時間がかかりました。どうやって力を伝えるのかを考えなければいけない。



チャレンジ創造コンテストで文部科学大臣賞をとったチームが月刊「発明」の取材を受けました。

