

6月7日

2年目グループ「Walking Tyrannosaurus」の改造



昆虫を改造する子は、4本足にするとプラグが動いてしまうので、その固定方法を自分で考えてください。



二足歩行だと、すぐにひっくり返るのは、重心が上にあるから。もう一度初めにもどって練り直してみよう。

クワガタの頭の部分を立体的に作ったので、高さに段差ができてしまった。次は羽やきばも動くようにしたい。



足や手を作ったが穴を開ける位置やくぎを打つところが難しい。



モーターがうまく動かず、直すのが難しい。足は家でいろいろ工夫しよう。

3年目グループ「動力車」の改造

山車をどのようにして動かすのか考えて工夫して作業を進めていきました。



初めて車が動き磁石と連結した。でもバックができるように改造したい。おもりをタイヤの近くに付けることで地面に密着させて走らせた。

ネジの穴が丸くなって、うまく回らない。次回はからくりの部分を取り付けたい。



中学生も頑張っている

6月14日

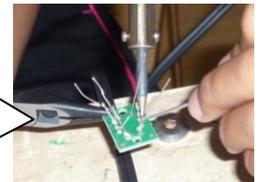
新規グループ 電子工作「電子オルゴール」を作ろう

「はんだ付け」の練習をしてから、電子オルゴールを作ってみよう。はんだ付けの部分が丸くならない程度の量を付けてください。できた人は木箱へ取り付け、色画用紙でツリーなどを作って飾ると楽しいオルゴールになりますよ



1, 2, 3, 4, ではなくて、5, 6, 7, 8, ではなくて、ではんだごてを溶かして、7, 8, ではなくてを離したらきれいに山になって着いたのでうれしかった。

基盤がすごく小さくて、とりにくつかないように付けるのは難しかった。火傷をしないように気を付けてやっていたが、手に触ってしまった。でも楽しかった。



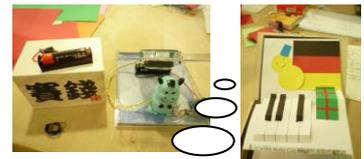
コードがじゃまではんだ付けをしたところが丸の島のようになってしまって、きれいに付けるのは難しい。また、ビニール部分をはがして線を出すのも難しい。



電池ボックスの赤色リード線を電池ボックス側から三分の一程度で切って、その間にマイクロスイッチを入れてはんだ付けするところが難しかった。



初めてオルゴールを作った。ニッパで切った部品のリード線をスピーカーの接続部分に使うとは思わなかった。



はんだごてを久しぶりに使った。いつ使っても緊張するが、思ったよりうまくできた。基盤が小さくてやりにくかったがペアの人ががんばってくれたのでうまくできた。完成して音がなったときはうれしかった。お互いに助け合っていた。



こんなふうにも改造できますよ。家でやってみて。