

5月11日

継続グループ2年目 ティラノサウルスの改造



前回の活動はキットを組み立てるだけだったけど、今回は自分なりに改造するのでとても難しい。2足歩行にするにはバランスが大事なな。

恐竜を前にかがめようとネジの位置を変えたら前に進まなくなってしまった。どうしてかな??



やっているうちに2回もモーターから銅線がとれて、ハンダ付けに苦労した。また、モーターも動かなくなった。



谷口指導員

継続3年目グループ 手回し発電機を使って



ハイブリッドの上にお皿とかおいて、発電機のエネルギーを使って、楽に運べるようにしたいけどうまくできるかな～。

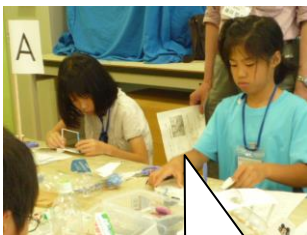
作品の改造では、みんな困っているようです。イメージできるように、分かりやすく具体的なヒントをあげるから、相談してくださいね。

6月1日

新規グループ ゴム動力で動くおもちゃ 複葉飛行機作り

竹とんぼ作りで分かったこと

羽根の角度と折り方の向きで上に飛んだり、下に飛んだりします。また、軸の回転する方向でも違ってくることがわかりました。



中にゴムが入れていると、ねじった時にゴムが元にもどろうとして、プロペラが回り、前に進んでいく。ゴムの本数を増やせばもっとパワーがでて速く走れるのかな?

まず、主翼2、主翼柱4、風防窓を切り取って組み立てます。次に前輪カバー、前輪軸、タイヤです。そして、尾・垂直翼を両面テープで貼り、それらを合体させます。最後にプロペラの取り付けですよ。



牛乳パックの紙が羽根になったり、ペットボトルのキャップがタイヤになったり、身近なものが材料なんだ。

出来上がった飛行機の操縦士は誰かな?



ゴムの力だけでは少ししか前に進まない。ペットボトルの中の空気を気球と同じように温めて、軽くすればよく走る?

3年生のころ「ゴムの力」を勉強したけど、発明クラブで役立ってよかった。