

10月4日

2月の「創意くふう作品発表会」に向けてアイデアを考え、作品づくり開始

先月から考えたアイデアを基に、作品づくりが始まりました。設計図どおりにはなかなかいかず、みんな苦労しています。しかしこれが考える力や豊かな想像力を育てることにつながっていきます。発表会に向けて頑張りましょう。

スリッパを切って銅板を付けた。配線をつなげるのが難しい。



足元ピカリン

ふるいにかけるローラーを作る棒にドリルで穴を開けるのに時間がかかった。



砂ふるい機?



らくらく草取り台?

自分なりに上手にできた。平らなところではうまく動くけど、草が深いところは大丈夫?

先月作ろうと思った作品が難しいと言われて困った。来月までに考えて、作り始めたい。



3年目中学生グループチャレンジ創造コンテスト作品の手直し



第5回全国少年少女チャレンジ創造コンテスト全国大会に発明クラブの2作品「頑張れマーラ」「アカウミガメの産卵」の出場が決定しました。大会は11月29日(土)東京工業大学の屋内競技場で行われます。出場者たちはより良い作品にするため、最後の仕上げに追われています。

10月11

新規グループ ペットボトルを利用した風車の制作&風力を利用したからくりの制作アイデアシート

風力利用の方法として、風の力をそのまま利用する(ヨット、鯉のぼりなど)、回転の力に変える(風車など)、往復運動や直線運動変える(風車を使い、回転を往復運動に変換クランクの利用)があります。



風車の仕組みが分かった。ペットボトルを切ったり折ったりするのも簡単ではないな。

羽も正確に均等に作らないとパワーが強くなる。プーリーを付けるのは固くて大変。



風力を使って何を動かすか?



こんな物もできるよ!!



羽を折るとき、同じ向きに斜めにするとうまく回る。向きを変えたり、羽根の数を増やしてパワーの違いを比べてみよう。

大石指導員のアドバイス、のんほいパークにある観覧車、動物が口を開けて餌を食べるところなど、音楽では太鼓や風鈴の動き、夜店の綿菓子機などをヒントに何が出来るか考えてみよう。



「太鼓をたたく人」になった。材料は木と竹軸、プーリー。楽しいので早く作りたい

ヨットにしようか、観覧車にしようか迷う。2月の発表会に向けてがんばらないと。

