

発明クラブだよ!

NO. 7

2016
10.29

チャレコン地区
大会参加作品
「スイカ割り」

10月1日

継続2年目グループ アイデア作品の制作&ピンポン玉運び競技



アイデアシートの作成をします。

- ① アイデアシートの作成
- ② 指導員に相談してどんなものを作るか決める
- ③ アイデア作品の企画書完成
- ④ 指導員にみてもらい制作を始める



玉を入れるかごの間口を広くしたらくさんすくえるようになった。



ピンポン玉運び

クッションつきの両面テープをつけたら、新記録の16点とれた。リモコンの操作もスムーズ。



アイデアが人とかぶらないようにオリジナルを考えないと。

- アイデア**
- ・電気消し忘れ防止機
 - ・忘れ物ナイナイボード
 - ・動くゴミ箱
 - ・歩きスマホ防止機
 - ・熱中症防止グッズ

ぜんぜん思いつかないよ。何かないかな!!



継続3年目グループ アイデアシートづくり



アイデアが浮かぶように施設内のバックヤードで電気関係の機械を見たので、これをヒントにアイデアを考えたい。



アイデアはできたが、ほんとうにこれが必要か考えると???

- アイデア**
- ・千切り、輪切りなど薄切る時に使うもの
 - ・ラップがくちやくちやにならない道具 Etc



10月8日

新規グループ ペットボトルを利用した風車の制作 風の力を使ったからくりのアイデアを考える



ペットボトルの形によって、できる風車がちがうので風車にむいたものを使いましょう。次に軸受は接触面積が小さく硬いもので支えます。羽根はすべて同じ方向にねじります。斜めの羽根に風が当たることによって、空気の流れる方向が変わり、逆の方向に押されることで回ります。



ペットボトルは思ったより硬くてなめらかに切るの難しい。



ドリルで穴を開ける時、中心からずれてしまった。これも経験かな。



斜めに曲げるのが硬くてなかなかできなかったけど、曲げ方で少しの風でも回ることがわかった。



一番に完成しました!余裕があるので小さい羽根を作って比べてみよう。



これが、回転運動を往復運動に変える仕組みなんだ。回転運動を利用すればコーヒークップならできかな。



風力でどんなものを動かしたいかを考えよう。



風の力で役立つものを創りたいな。