

発明クラブだよ!

NO. 10

2025

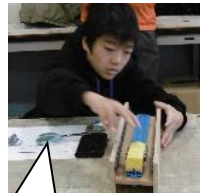
2. 8

2月8日

2年目グループ 発表会の原稿づくり



まず作品をしっかり完成させよう。できたらその作品について簡潔に説明する原稿を作って発表練習をしよう。



「けしカスひろくん」は、消しゴムのかすを机の下でうまく集めるよう工夫した作品だよ。



磁石の力でうまく動くように工夫しているよ。磁力が働くようもう少し改良しよう。

「何度でもばずる」は、正解が一通りではないので、何回も挑戦できるパズル。スマホ等のやりすぎ防止にもなる

発表練習



モーターで回るカラフルな扇風機を作成したよ。

RB2グループ 発表会の原稿づくり



発表する作品について簡潔に説明する原稿を作ろう。作品の最終調整をしよう。

「パパット切っパパット閉じる器」の便利さがわかるような説明にしたいな。



中学生の指導員さんにイラストを手伝ってもらい、説明書が完成したよ。



お風呂の中の髪の毛を簡単に取れる装置を考えたよ。題名、どうしようかな



風が穴からよく来るように、穴の大きさの最後の調整。指導員の先生といっしょにやっているよ。



発表練習の様子

2月1日

1年目グループ ギヤボックスの制作



パワーユニット・スピードユニットの組み立てをします。ギヤの仕組みや性質をしっかり理解して、発明に生かせるようになるよ。



ミノムシクリップを薄い板にかませると導線を半田づけするのがやりやすいよ。

歯車がどうやって伝わっていくか、考えながら組み立てるよ。



歯車にちよっとグリスをつけるとよく回るようになるよ。



2人組でやるとやりやすいね。しっかり加熱して溶かそう。



モーターによって回転数がどうなるか考えよう。

PGグループ 配達ロボの逆回りコースに挑戦



配達ロボのテスト走行が成功したら、逆回りのプログラミングに挑戦しよう。

荷物がねじにひっかかって荷台に納まらないので、本体を直してみるよ。

2周目の曲がる角度を6.4度から6度にしてみたら、うまくいった。次は逆回りに挑戦だ



2回目の荷物を取りに行く時にぶつかってしまう。どこがいけなかったのかな。



1周のプログラムを2周できるようにプログラミングしなおしてみたよ。