

10月29日

継続2年目グループ 創意工夫作品作り①

自由作品づくりに入ります。どんなものが便利か、こんなものがあるといいなあ、というものを考えてアイデアを考えていきましょう。今日を入れて作業は3回しかないの家庭でも進めていきましょう。



果物の収穫機

レモンなどの木は棘があるので、もぎ取るとき痛いめにあわないように工夫したい。



後ろや高いところにあるものは鏡の角度を変えて見られるが、まだ他に使い道がないか考えている。



発明クラブだよ

豊橋少年少女発明クラブ令和4年度

NO. 8

2022

11・26

継続3年目グループ 自動走行車の確認



先月に出してくれた3人のアイデアを基に考えてみました。これを参考にして自分で工夫を加えて作品に仕上げてください。



動力はギアボックスを付けてモーターの力を使おう。



洗たく物取り入れ機 コイン別貯金箱

今の状態では力が弱くて実際に皮がむけないのでイモにあたる刃と馬力をあげる工夫がいる。



里芋皮むき機

11月19・26日

新規グループ 風を利用したからくりの制作① ペットボトル風車



ペットボトルを使って、風車を作ります。そのあと、この風車を動力にして動くからくりを作っていきます。まずはしっかり回る風車を作しましょう。

身近にあるものが活用できることがわかった。ペットボトルで風車を作り、しっかり回ってよかった。



まるいペットボトルでも回せばケガキが簡単にできてよかった。



羽根の角度で風車が回ることが分かった。ナットがきつく締められてよかった。



ケガキを初めてやった。風を受けて回る理由が分かってよかった。



11月26日

中学生グループ 課題にむけてのプログラム作成



発表会の課題は、障害物を避けて荷物を運ぶプログラムです。これまでやった基本の技を組み合わせで色別の荷物がきちんと運べるプログラムを考えましょう。

難しいけどトライ&エラーの繰り返しで、理想の動きができてきた。



赤線を検出してステーションに近づけるのが難しい。早く続きをやりたい。



障害物を感知してよけるプログラムが難しい。色を感知して動きを制御したい。



今までやったプログラムを合体させた。難しいけど自分で考えられて良かった。