

6月22日

継続2年目グループ ボール運び競技ロボットの制作

豊橋少年少女発明クラブ令和元年度

発明クラブだよ

NO. 3

2019

7. 6



今日は、三種類のボールを持ち上げて、それを枠の中やコップに落とす仕組みを考えて制作してください。



ボールを落とす仕組みには一つのアームを使う方法と二つのアームを組み合わせて使う方法があるのかな。

枠やコップの高さがあるから、どうやってボールを落とさないでアームを高く上げるのかを考えていこう。



継続3年目 中学生グループ からくり山車の制作

回転を上下や左右などの違う動きに変えてからくり山車を動かしてみよう。

中学生も頑張っています



6年生も負けずに

台車の後輪はうまく着いたけどネジをまっすぐにとめることが難しい。



ベルトコンベヤーに積んだコップがうまくひっかかって、止まっているように見え、予想よりうまくいった。



回転運動を上下運動に変えて、棒を取り付け雑巾を乾かしたり、ほうきやモップを付けたりしたい。



6月8日

新規グループ 木製貯金箱の制作



木は、軽くて丈夫、加工しやすく手に入りやすい素晴らしい材料です。木の性質や、のこぎり・金づちなどの使い方を覚えて、いろいろな物が作れるようになります。

くぎを打つとき、何回もかたむいてしまった。曲がらず打てるようになりたいです。



キリで下穴をあけておけば釘をまっすぐ打ちやすい。うまくできてよかった。



木を切るのはうまくできたが、くぎを打つのは難しかった。

お金を入れる穴はうまくあけられた。木をきちんと合わせて組み立てよう。

曲尺で板に直角の線がすぐ引けることがわかった。線の通りに板を切るのも難しかった。