

発明クラブだよ

NO. 1

2021

7. 10

令和3年度の発明クラブスタート

新規グループ 32名、継続2年目グループ 34名、継3年目グループ 10名、中学生5名、計81名で令和3年度の活動が始まりました。本来なら6月19日に来賓の方々をお迎えし「こども未来館ここにこ」で開講式が行われる予定でしたが、残念ながら新型コロナウイルス流行による非常事態宣言のため中止になり、7月10日継続グループ、7月17日新規グループの第1回の活動がスタートしました。

継続2年目グループ ボール運び競技ロボットづくり 制作1

工夫したロボットでピンポン玉、ゴルフボール、スーパーボールをすくって運び、枠の中に落とすゲームです。今日はロボットの駆動部を作ります。運び方を考えて台の高さや幅を工夫しましょう。



ボールをすくうためにシャベルの角度をどのくらいにしようか。



運ぶ仕組みのアイデアが思いつかなくて苦戦してます。



初めてギアを作り、でっぱりどおしでくっつけばいいということがわかった。

すくうところを挟むようにしたけど重いゴルフボールは難しい



継続3年目グループ 手回し発電機の制作

中学生グループ 手回し発電機の制作



今年度前期4回でサッカーなどの動作を切り取ったからくり（蹴る、打つ）を作ります。今日はその動力となる手回し発電機づくり、LEDを点灯してみます。



「先輩！発電機はこれでいいですか？「見せて、正しくできているよ」さすが先輩頼りになります。



電気2重曹コンデンサーを付ければ充電できてしばらく光っているんだ。

新規グループ 動く紙コップおもちゃの制作



発明クラブには約束事があります。おうちの人とよく確認して、しっかり活動していきましょう。



工作は発明の第一歩、今日は身近にある紙コップと輪ゴムを使っておもちゃを作ります。わからないことは指導員に聞いてください。



ゴムをねじると戻ることがわかった。滑り止めで距離がのびた。



紙コップが勝手に動くのはゴムの力だった。タイヤを切るのが難しかった。

チューブに輪ゴムを通すのが難しかった。家でもっと工夫したい。



始め糸を反対に巻いてしまった。2位になれてよかった。



高校生指導員が大勢来てくれました。

電池がなくても走るものを初めて知った。

