

自主作品—からくりおもちゃをモーター以外の動力で動かしてみよう

先月に引き続き、モーター以外の動力を使ってからくりおもちゃを動かす工夫を考えました。おもりの重力、風力、水力、ゴム、ゼンマイ、バネなどを使って、おもちゃを動かしました。ゴムを利用している子は力が弱いので回転のエネルギーに変わらず苦戦していました。もっと強いゴムを使うことを考えていってもいいです。



軸を工夫して回転をうまく伝えればいいのか



風力で動かすからプロペラを作ったけど、どうしたらうまく回るのか？少しずつ改良していこう。

羽の向きも考えないと風車がうまくまわらない。



羽の回転を軸に伝える方法を先生に教えてもらいました。



ビー球の重さを利用して羽を回そうと考えたけど、羽の形を工夫しないと水力ならいいかな？

風力だと軽すぎて困る。水力に変えよう。



メリーゴーランド

継続グループ 自由課題作品の制作

作品づくりの参考に、他のクラブ員の作品を見たり、オルゴールのゼンマイや磁石の反発力を利用したメリーゴーランドを見たりした後、自分の作品作りに取り掛かりました。アイデアがまとまり作品が形になっていく子とまだ手付かずで進まない子との差が大きくなりました。創造力を発揮してがんばってほしいです。



草刈機

より思った大きなものができそう。

うまく動いてくれるかな。もうひと工夫しないと。



風車乾燥機

バネをどうとめるか、糸をどうするかなどで悩んで、完成できなかった。



ミニ草刈機

PCファンの電力ができたので次は完成させたい。



羽のない扇風機



水中人命救助ボール

ギアを作るのは難しくてもらいました。

実際に動かしてみると難しい。



物干し？

発明クラブだよ

豊橋少年少女発明クラブ

NO. 10

2012

1・28