

11月2日

### 継続グループ 自由課題の作品作り

発表会目指して、本格的に作品作りに取り組みました。まだ構想がまとまらず苦勞している子、自分の構想を具体的にどんな材料を使い、どのような作品に仕上げていくのか試行錯誤の子。生みの苦しみをみんな味わっています。



ミニ自動つり船  
材料も用意したので、今日はけっこう計画通りに進んでよかった。

#### 手・すべり止め

考えているところまではできたけどそこから何を付けたしたらよいかわからない。



潮干狩りイス  
巻き網をイスに取り付けるため、イスにマグネットテープをはってみました。

回転本機  
機の脚の部分に本棚を付けて回転できるようにしたい。

卓球マシン  
ギヤを組み立てたとき、間違えてしまい取り外しが難しい。



コップ水切り機  
作品を作るための便利な道具がいろいろあって、びっくりした。早く、完成したいなあ。



自動トイレトーパー  
落ち箱の形を整えないと、スムーズに落ちてこないからしっかり正確に組み立てていこう。

11月9日

### 新規グループ自分で考えた方法で動くおもちゃを改造する

自分で考えた方法でおもちゃを改造します。または、今までの作品を改造してもいいですよ。モーターを使わなくても、風、水、重力、ゴム、空気などの力を使ってもいいです。2月の発表会をめざしてがんばりましょう。



ようやくアイデアがうかんだ。モーターを使ってブルブルカーを動かすこと。楽しみになってきた。



ペットボトルを棒に刺したのを穴に入れるとき、位置が合わなくて回らない。



ブルブルカーの土台を強くするために豆腐のパックを使ったけど、作業が大変だった。しかしかなり丈夫になった。



ゴムの力でペットボトル飛行機を飛ばす。  
車輪の向きが少しでも違っているとゴムが斜めになってしまうので大変。次は少しでも飛ばるといいなあ！！



風で動くからくり人形中村先生がペットボトルなどをくれたので、作る準備ができました。次回は羽根などの材料を用意して完成させたいです。



自分で考えて作るのは思ったより難しい。ゴムの力でからくりおもちゃを動かしてみたい。

1月の活動は、作品の最終調整と発表準備です。完成のめどがたっていない子は予備日24日にきてください。

豊橋少年少女発明クラブ平成二十五年度

## 発明クラブだよ

NO. 8

2013

12. 7