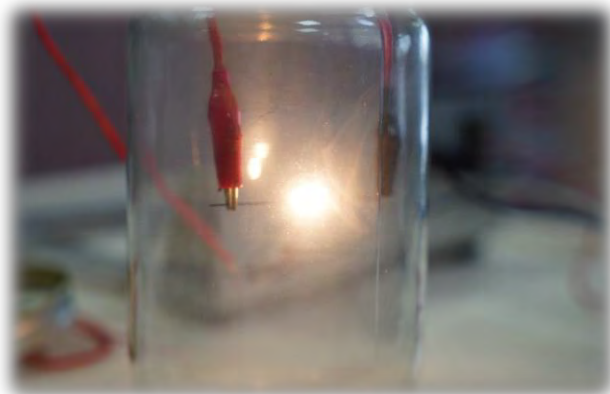


「さがえ少年少女発明クラブ」  
第2回活動

エンジンランンプを作ろう



2023年6月3日

さがえ少年少女発明クラブ事務局



# 第2回活動 「エンジンのランプを作ろう」

- ・第2回活動は「エンジンのランプを作ろう」です。
- ・朝の挨拶を行い、自分の工具を取りに行き準備をします。
- ・今日は「滝田指導員」と「芦野指導員」が、ランプ作りをリードします。
- ・たくさんの部品や工具、機械が並んでいます。



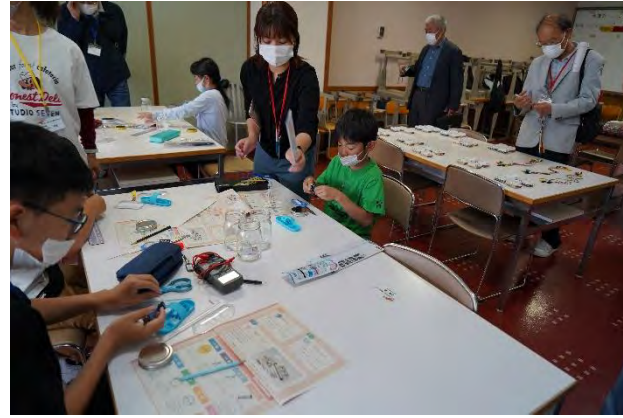


# 第2回活動 (ランプ作り開始)

・ランプにはガラス瓶を使いますが、ガラス瓶の蓋に穴をあけて、電気を通すコードを付ける必要があります。

・蓋をノギスで測り、紙に図面を作り、正確に穴をあける場所を決めなくてはなりません。

・測って、図面を書き、蓋に貼って、穴あけまで作業を進める必要があります。  
慣れない作業に苦労しているようです。





# 第2回活動 (書いて、切って、)

- ・コンパスを使い、蓋と同じ大きさの○を書いて図面を作っていきます。
- ・次に切って、蓋に印をつけて、穴をあける場所を決めます。
- ・指導員が、ポイント・ポイントを丁寧に説明してくれます。





# 第2回活動 (穴あけ)

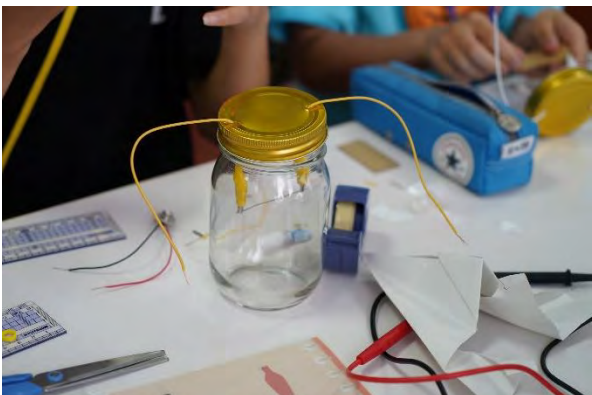
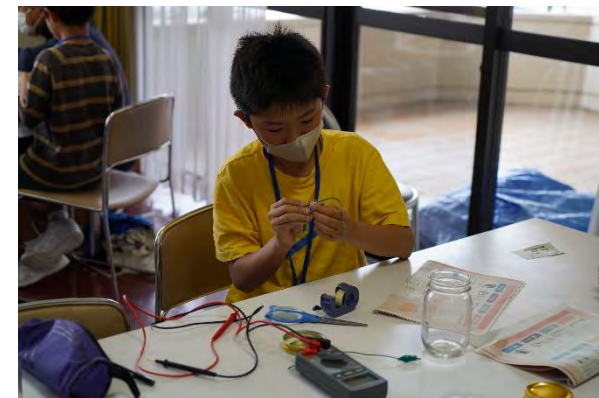
- ・蓋の場所が決まったら、1.9mmの釘を当て、穴をあけます。
- ・慣れない作業で、みんな慎重です。





# 第2回活動 (コードをつなぐ)

・穴があいたら、コードを入れ、つないでクリップが、  
ビンの中で平行になるよう固定します。細かい作業です。





# 第2回活動 (芯を入れます)

・カトップ付きコードを、蓋に固定し、形が決まったら、フィラメントの替りとなるシャープペンシルの芯をつないで瓶に入れます。

・細かく、芯も折れやすく、大変です。

・芯を入れたら、芦野指導員手作りの変圧器を使って一度、芯に電気を通し、表面のコーティングを焼きます。これをやらないと、芯が光りにくいようです。





# 第2回活動 (点灯)

・芯を一度焼いたランプに、今度は乾電池(アルカリ)をつなぎ、点灯させます。

部屋を暗くすると、だんだん光ってきました。

・すごく明るく光るランプもあります。うまく点かなかったランプもありましたが、何とか形になりました。

クラブ員のみなさん、指導員のみなさん、たいへんお疲れさまでした。

