

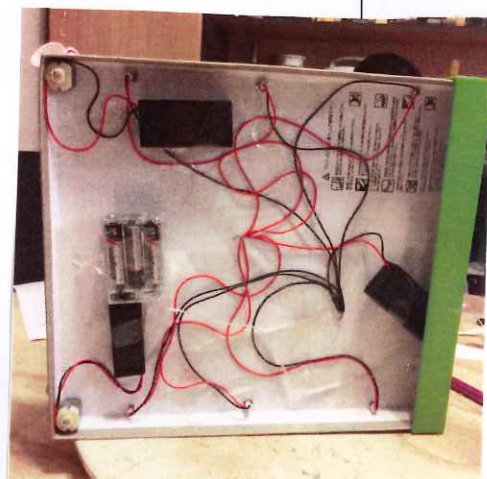
五年級 常識科

單元五 電光世界

《電動玩具說明書》



玩具未開燈前



電路圖
接駁



開燈後

玩具名稱：聖誕奇幻 Fashion Show

我的玩具構思：

1. 我在日常生活中觀察到玩具須具備以下條件，才能吸引自己購買及參與其中。

該玩具首先要有吸引力，有趣味，有創意以及要具備多種玩樂效果才能吸引自己購買。



解難
第一步

觀察
及
發問

2. 我預期這件玩具擁有 電動/手動及電動 部分。

3. 我預期這件玩具的參與者

只讓一人 / 能讓 多 人同時參與。

4. 我預期這件玩具具有 單一/多項 /隨機性 的玩樂效果。

5. 我預期自己製作的玩具甚具

創意和趣味/有趣味/一般。

因為它擁有多項玩樂效果和這件玩具是我自己想出來的。

6. 我認為這件玩具最吸引人的地方是：

這件玩具最吸引人的地方是設計精緻。

我假設我設計的玩具能有動能、光能和聲能

的效果。

製作物料：①電燈(x4) ②馬達(x2) ③電池夾(x3)

(點列說明)

④電動音樂發聲器(x1) ⑤電線 ⑥電池 ⑦卡紙

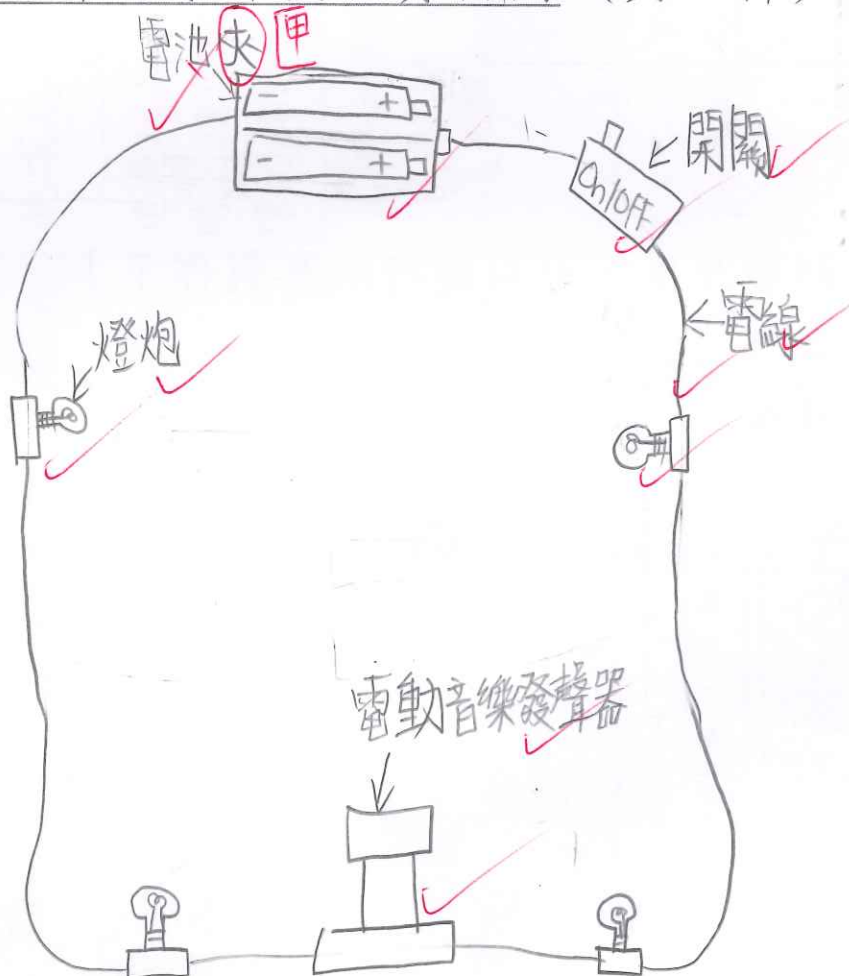
⑧布料 ⑨開關(x3)

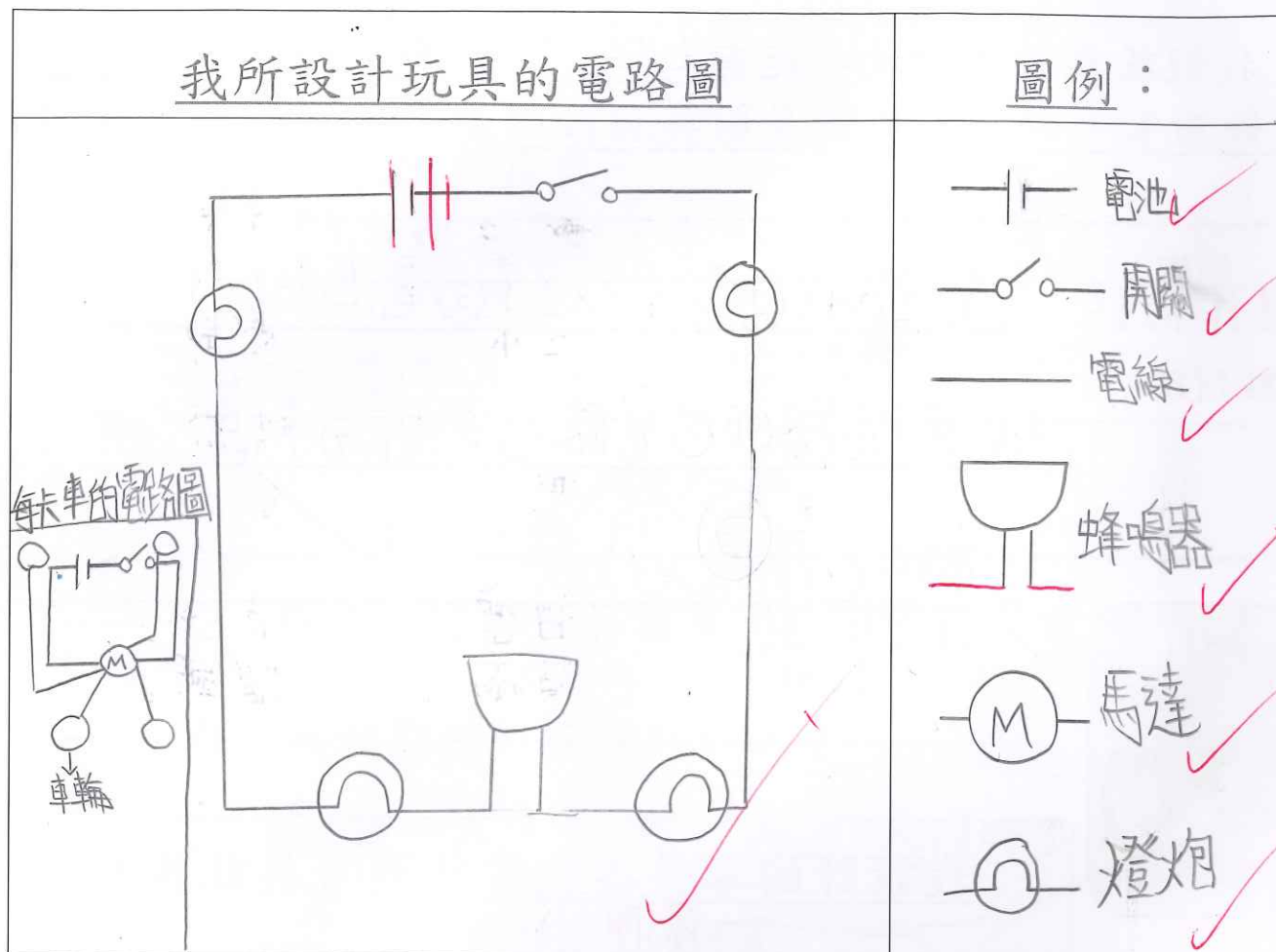


解
難
第
二
步

假
設

我設計的零件接駁實物圖 (具註釋)





老師審批簽署:

經老師批改後，可以進行玩具製作了！

你的設計原則上須根據設計草圖製作，但也可作一些輕微的修改。



解難
第三步

求證

你可以在家中製作玩具了！不妨與家人商量或詢問他們的意見吧！
你也可向老師查詢或尋求協助。
(但要及早提出啊！)



總結
及
分析
結果

玩具所展示的電的效應				
轉換途徑 或工具		轉換後的 能量形式	此項能量轉換給這件玩具帶來的功用/ 此項能量轉換對這件玩具的運作的重要性	
例子	馬達	動能	這是玩具的手部，當電能通過馬達轉換成動能時，這件玩具的手部可以旋轉，從而做出大迴環的轉體動作。	
1	燈炮	光能	我將一連串的燈炮圍着玩具的邊，當電能通過燈炮轉換成光能時，玩具的四邊便能發出不同顏色的光，讓此玩具增添光彩。	
2	馬達	動能	其中一個這是玩具的裝飾。當電能通過馬達轉成動能後，整個裝飾物便可旋轉。開了開關後，更可以讓玩具更加生動。 裝飾物的裝飾	

安全指引：（點列說明安全地操作玩具的方式）

1. 這件玩具適合 6 歲以上人士使用，因為

這件玩具有細小零件、電線用品以及馬達。當開了馬達後，馬達便

會急速旋轉，小朋友一不小心，手指便會碰到急速旋轉的馬達，會
弄痛手指，比較危險。

2. 在使用電池方面，如要換電時，請首先關掉所有正在用

電的物件，然後把包着電池的膠紙拿開，再打開電池，接着
換電。換電後，記得拿膠紙再把電池按原本一樣黏在盒子。

3. _____

