

這個學期，老師教大家製作無線夜燈，我和
幾位同學想了解它會不會被別的東西干擾。

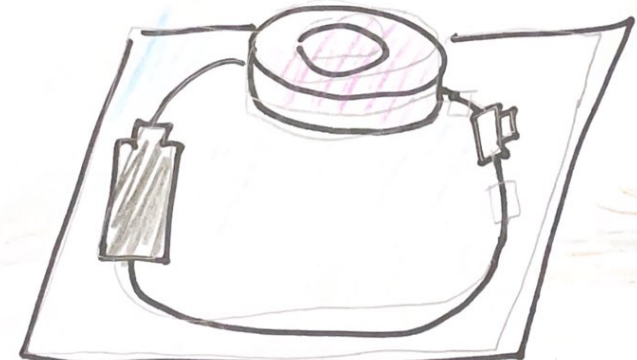


不用插電的
夜燈，太神奇了？
不知道它是否有
剋星？

這個呢？

鐵

紙



魔法夜燈

無限充電燈 的原理!

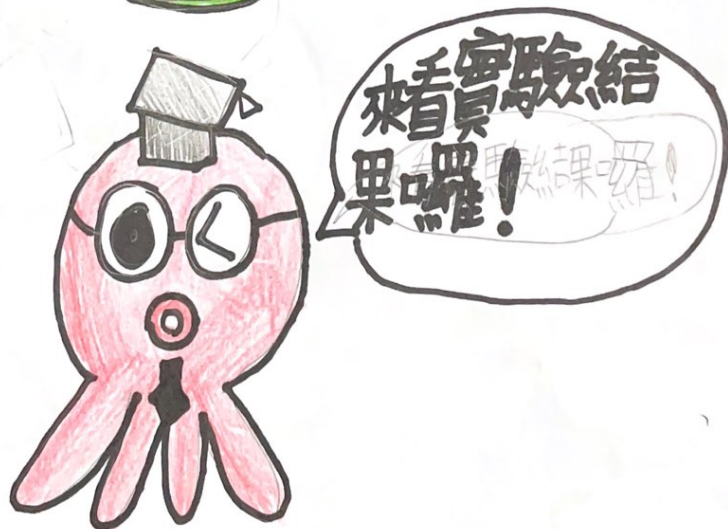


電流經過線圈產生磁場(電生磁)
再經過燈炮的線圈發電。



哦~
原來如此

我們想要了解是什麼東西會影響夜燈的發亮，於是在距離不變的情況下，用紙、鐵、塑膠放在無線夜燈的「發射器」與「接收器」中間，觀察夜燈的發亮情形。



實驗結果

材質	紙	鐵	塑膠
實驗結果	X	✓	X

X: 不影響發亮狀況

✓: 會影響發亮

No No
哪你就
錯3.



Book



我以為
鐵能
導電而
發亮

如果馬路未來要鋪無線充電來充電
車子，「發射器」與「接收器」之間不能有金屬，否
則效果將大打折扣。

