

五年級 H 班 姓名：潘柏暉 (15) 日期：13-11-20 成績：A

老師欣賞你的努力!

課題：導電體的探究 (增潤課程)

17 NOV 2020

實驗一：測試導電體

A) 預測實驗結果 (Predict)

1. 電路板末端接上哪種/哪些材料後，電燈泡會亮起？

萬字夾, 鉛芯

B) 觀察實驗結果 (Observe)

1. 於下表記錄實驗結果：

材料	電燈泡亮起 (亮起的請✓)
萬字夾	✓
鉛芯	✓
擦膠	

解釋實驗一結果 (Explain)

解釋得非常詳盡!

(分)

萬字夾和鉛芯能夠使燈泡亮起 (因為萬字夾是金屬, 而鉛芯的成份是石墨, 金屬和石墨都是導

解釋實驗一結果 (Explain)

由於 電流 可於 萬字夾 / 鉛芯 / 擦膠 之間自由通過, 因此電路板末端接著上述材料時, 就能形成 閉合 電路; 電池中的 化學能 會轉化成電能, 令電燈泡亮起。

起亮: 泡燈讓能以所, 體緣絕是膠擦而 (體電導)

石墨, 金屬和石墨都是導