

東華三院馮黃鳳亭中學  
中一級 創客科 乒乓球拍設計 認識材料工作紙

姓名： \_\_\_\_\_

班別： \_\_\_\_\_ (      )

甲部：填充題 (每題 1 分，共 6 分，每個錯字扣 1 分)

| 材料        | 優點              | 缺點              |
|-----------|-----------------|-----------------|
| 乒乓球拍用膠(黑) | 較平滑 / 容易控制乒乓球方向 | 擊球速度稍慢，力量傳遞有所限制 |
| 乒乓球拍用膠(紅) | 磨砂感 / 容易控制乒乓球方向 | 旋轉稍弱，不太適合防守型打法  |
| 紙皮        | 相對平滑            | 沒有彈性            |
| 發泡膠       | 彈性較強            | 較粗糙             |

乙部：短答題 (每題 5 分，共 10 分，每個錯字扣 1 分)

1. 除了上述四種材料，還有什麼日常材料適合製作乒乓球拍？  
請寫出該材料的名稱，並說明其優點和缺點。(不少於 30 字)

寫出材料的名稱 1 分

解釋優點和缺點而且多於 30 字 4 分 / 解釋優點和缺點而且少於 30 字 3 分

解釋優點或缺點而且多於 30 字 2 分 / 解釋優點或缺點而且少於 30 字 1 分

2. 為什麼市面上的乒乓球拍大多使用塑膠和木材？  
請寫出原因，並說明這種材料組合有什麼優點和缺點。(不少於 30 字)

寫出原因 1 分

解釋優點和缺點而且多於 30 字 4 分 / 解釋優點和缺點而且少於 30 字 3 分

解釋優點或缺點而且多於 30 字 2 分 / 解釋優點或缺點而且少於 30 字 1 分