

#### 四、彈射軌道

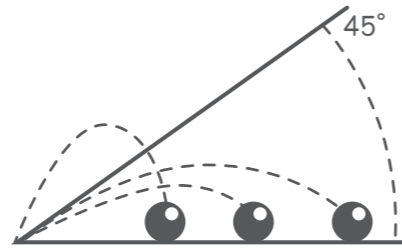
於限制時間內，前後左右調整發球機角度，對準籃框後，按下發射鈕將球射出。  
什麼角度與什麼樣的拋物線可以讓你獲得最高分，你發現了嗎？



想一想

當阿里巴巴瞄準第一個籃框時，結果卻誤投入最遠的籃框，請你教一教阿里巴巴要怎麼修正投籃！

- 發射口要下壓一點
- 發射口要往上抬高一點
- 發射口要往左邊偏一點

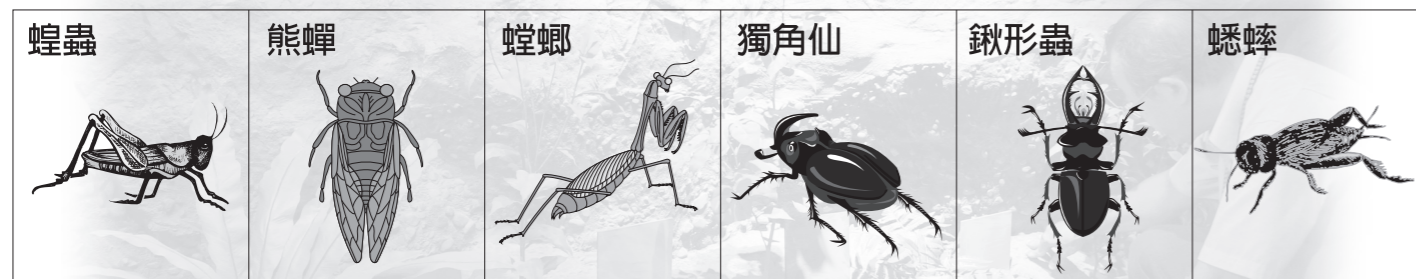


#### 五、可食植物與昆蟲



觀察

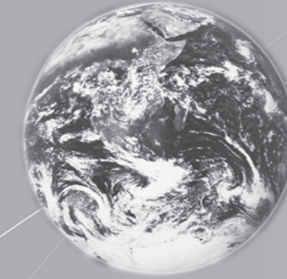
請你看看地上，找一找這些昆蟲在哪裡？（連連看）



• A      • B      • C      • D      • E      • F



# 科學開門 Open Sesame



## 學習單

- 使用對象：國小中年級以上學生
- 使用時間：50分鐘
- 個人資料：

(國小)

\_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 班

姓名 / \_\_\_\_\_

**參觀須知**

攜手維護展廳・共享科學知識

1. 請不要攜帶食物、飲料進入展區。
2. 操作展品前，請詳細閱讀展板上的「操作說明」。
3. 若人潮較多時，請依序排隊輪流操作。
4. 請溫柔地對待展品，留給下一位使用者操作的機會唷！



**一、臉部辨識門**

請點選螢幕，依照螢幕上的指示操作，取出正確的科學家人臉圖像，對準鏡頭便可打開這道門。



**想一想**

人臉識別技術運用（ ）採集含有人臉的圖像，並自動進行（ ）辨識，進而對檢測到的人臉進行一系列（ ），進行身份識別的技術。



**試一試**

請將科學家的圖卡對準攝影機，找出螢幕上的正確答案。(連連看)



法拉第



哥白尼



伽利略

「現代觀測天文學之父」

「電動機的發明者」

「倡導地動說」

**二、手電池**



**試一試**

伸出你的雙手，試試看，要怎麼擺放在金屬板上才能來電呢？  
左手放在（ ）色的金屬板，右手放在（ ）色的金屬板。



找同學來玩超級比一比，看誰最來電！  
我和（ ）比，結果是（ ）最來電！  
再摸一摸彼此的手，發現最來電的手：

- 摸起來比較濕，汗水比較多
- 看起來比較大，和金屬版接觸的面積大
- 比較用力壓金屬版，和金屬版間的空隙比較小

**三、電流急急棒**



**想一想**

電流急急棒緊張又刺激，內部接有電源跟蜂鳴器，探針與金屬不接觸的時候沒有電流，當探針與金屬彎道接觸時，就會構成（ ）使蜂鳴器警報響起。



**試一試**

請試試看，並在下圖畫出你走的路線：

