

另類課業——遊戲

科目：科學科

課題：能量

年級：中一級

課業名稱：

- (1) 能量分類填色遊戲
- (2) 能量轉換迷宮遊戲

教學目的：

透過特別設計的遊戲，鞏固學生在課堂上學到的科學知識，讓學生了解課程內容與現實生活的關係。

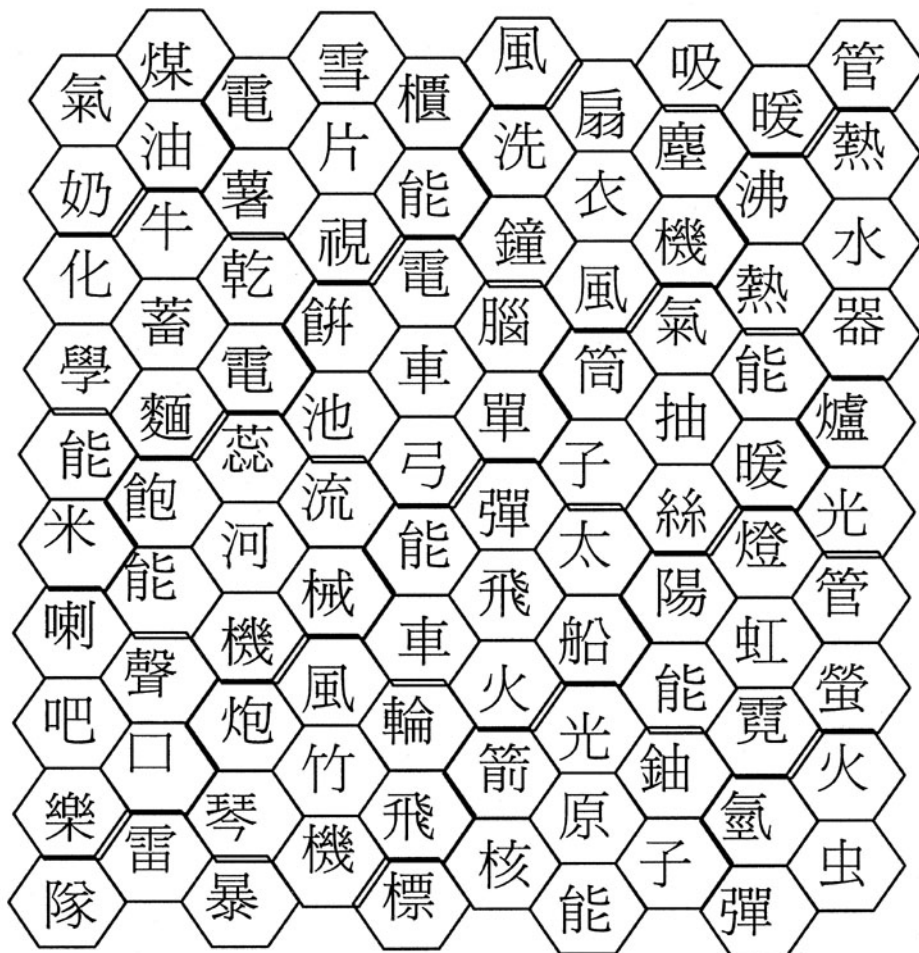
教學成效：

- 學生為本：因應學生的興趣及能力，設計有趣味的家課。
- 具啟發性：與日常抄寫類的家課有別，學生需透過思考才可完成課業。
- 與日常生活配合：課業內容結合學生日常生活的經驗。
- 與課堂內容配合，鞏固學生在課堂上學到的知識。

單元：能量
 能量分類填色遊戲

方法：

1. 在字格中找出下列各種能量
 機械能、化學能、電能、熱能、聲能、光能、核能
2. 在以上每一個詞的相連和相近位置，找出具有、使用或發放該種能量的物件，然後填上一種特別的顏色以資記認。請用不同的顏色代表不同的能量區。(每一種能量區內的物件可能超過一個正確答案)

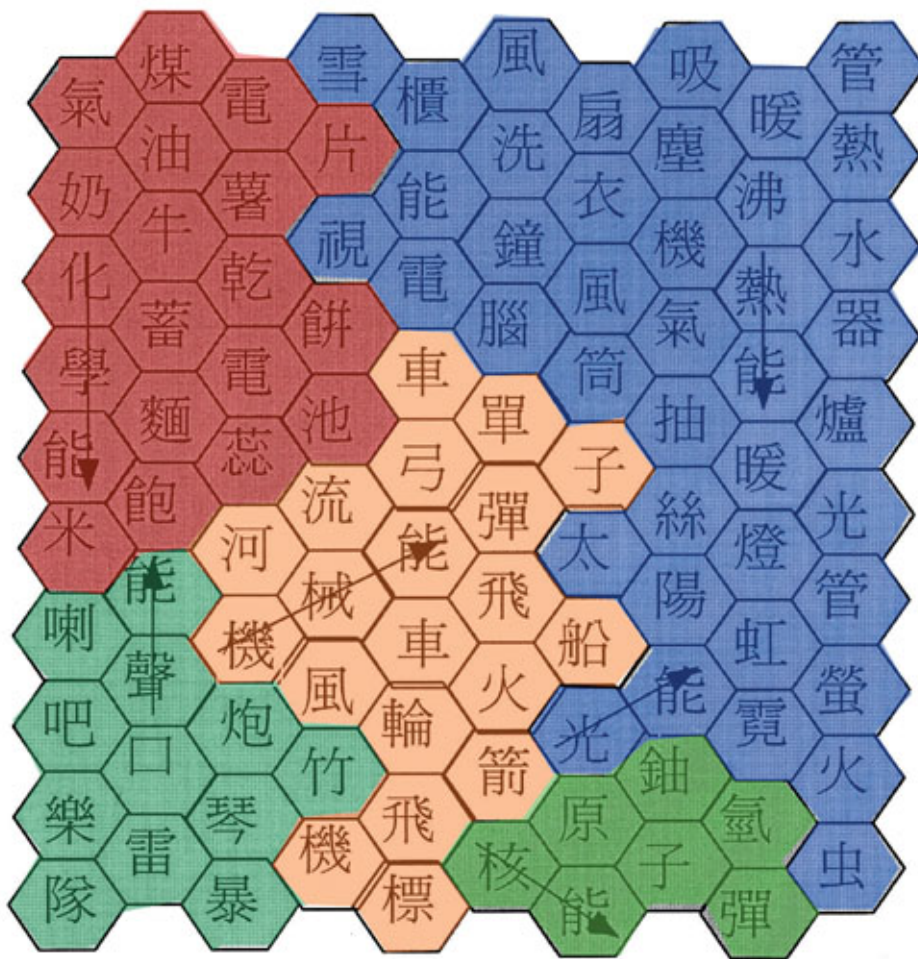


能量分類填色遊戲

單元：能量
 能量分類填色遊戲(答案)

方法：

1. 在字格中找出下列各種能量
 機械能、化學能、電能、熱能、聲能、光能、核能
2. 在以上每一個詞的相連和相近位置，找出具有、使用或發放該種能量的物件，然後填上一種特別的顏色以資記認。請用不同的顏色代表不同的能量區。(每一種能量區內的物件可能超過一個正確答案)



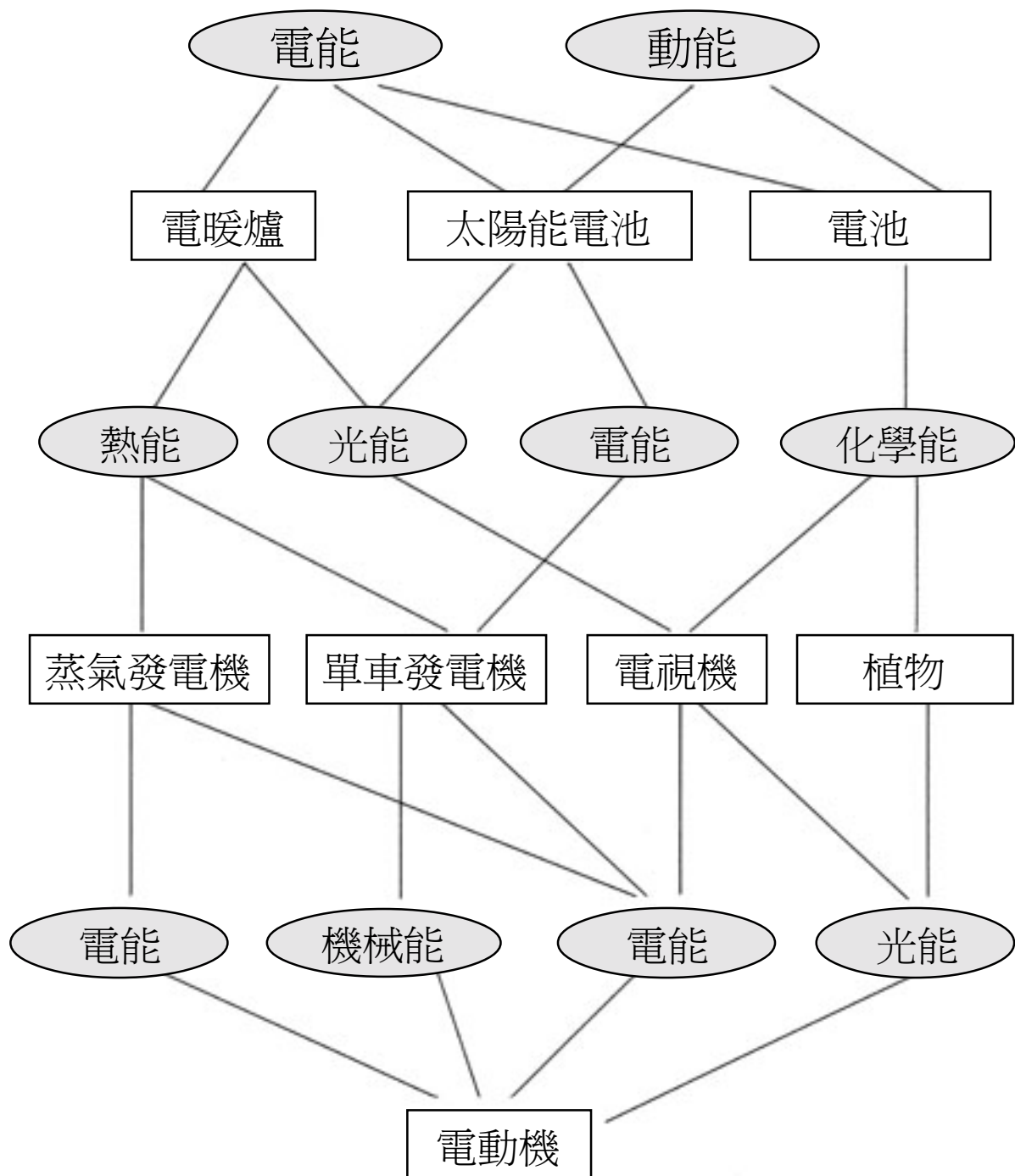
能量分類填色遊戲(答案)

單元：能量

能量轉換迷宮遊戲

下圖顯示不同的能量形式（以○顯示）及不同的能量轉換裝置（以□顯示），請由「電能」開始，找出一條正確的路徑，經過不同的能量轉換器，最後回到原來位置（電能）。

（註：答案不只一個，看看誰能經過最多的能量轉換器）

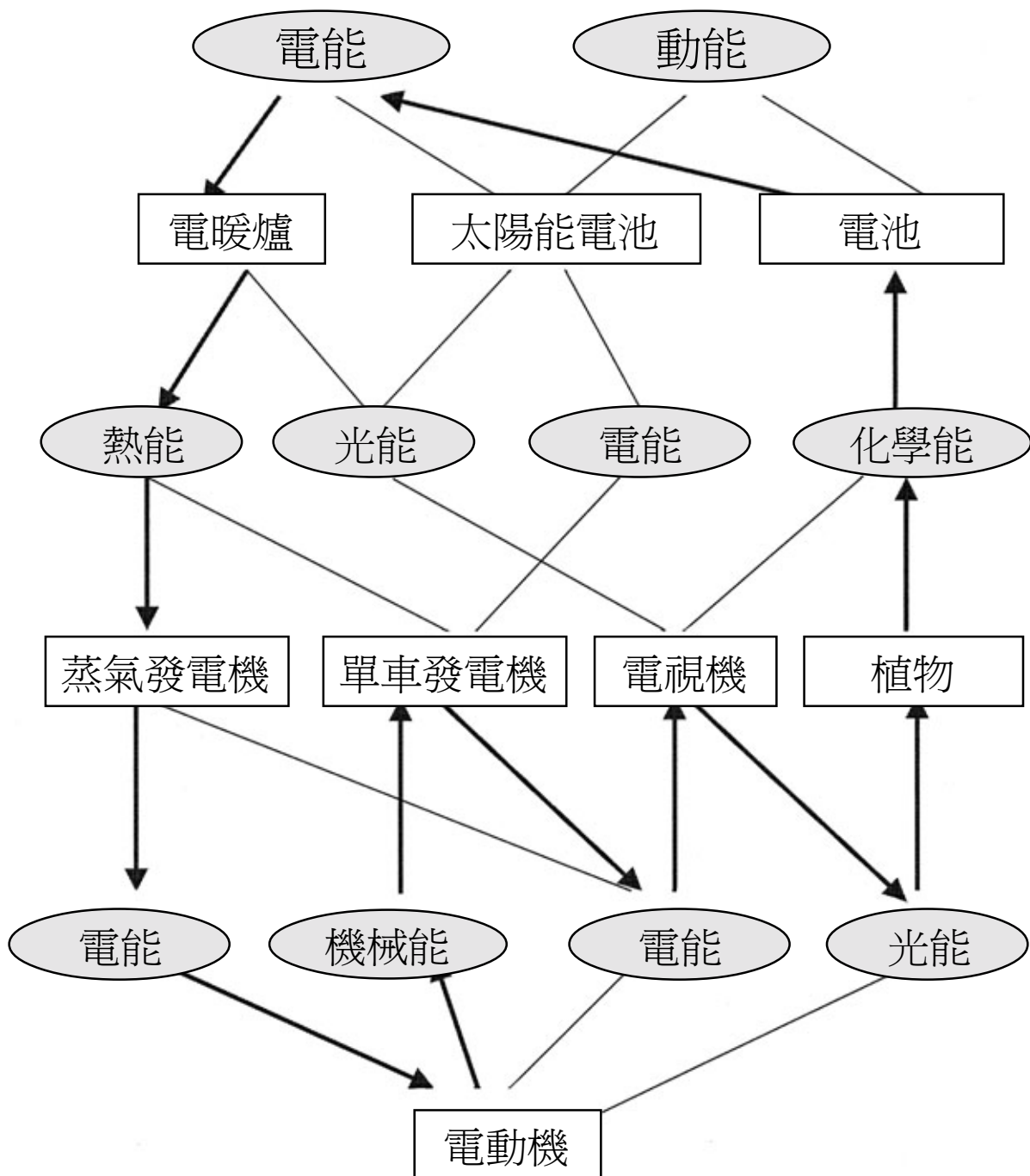


單元：能量

能量轉換迷宮遊戲（答案一） 【經過最多能量轉換器】

下圖顯示不同的能量形式（以○顯示）及不同的能量轉換裝置（以□顯示），請由「電能」開始，找出一條正確的路徑，經過不同的能量轉換器，最後回到原來位置（電能）。

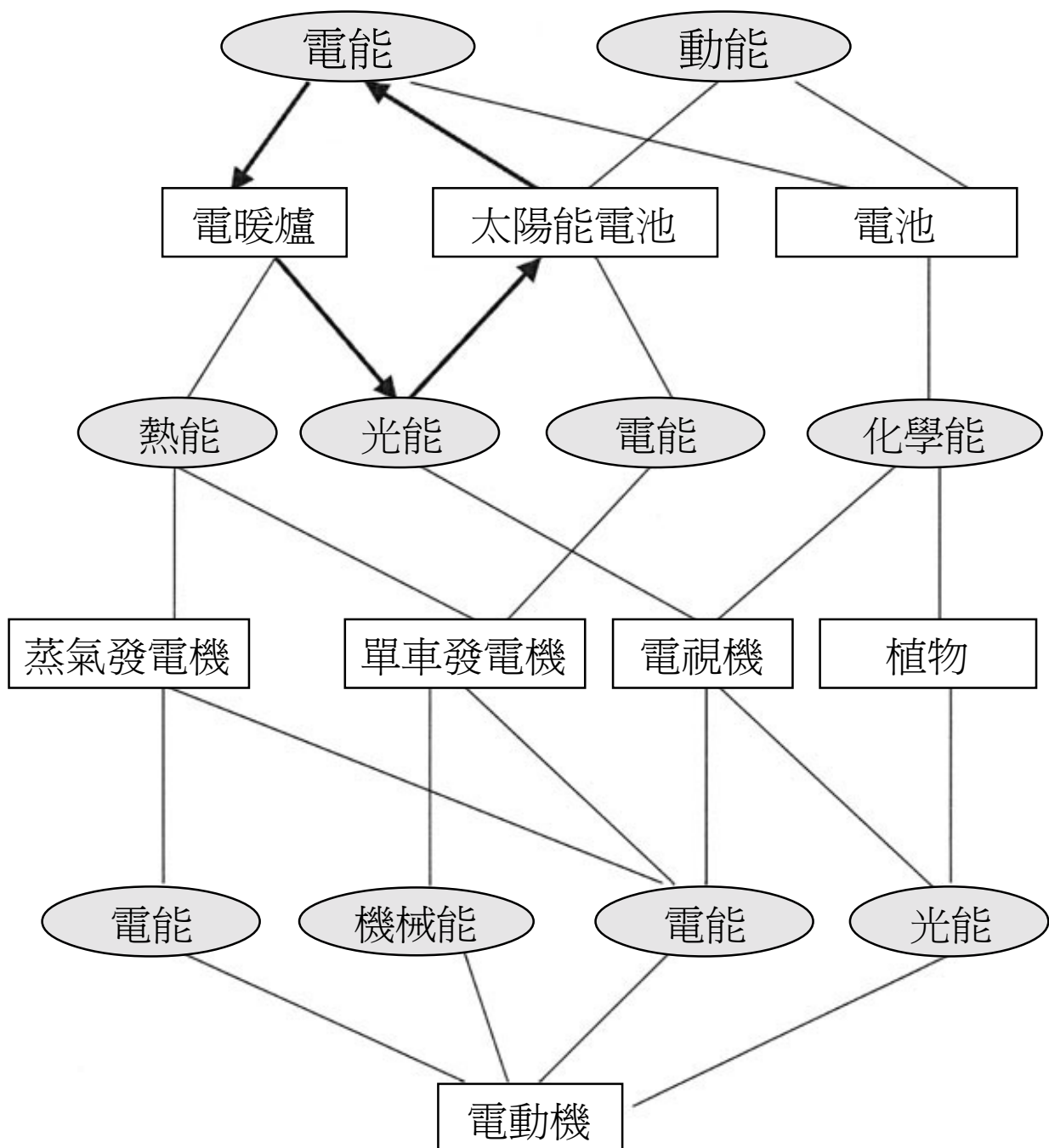
（註：答案不只一個，看看誰能經過最多的能量轉換器）



能量轉換迷宮遊戲（答案二） 【經過最少能量轉換器】

下圖顯示不同的能量形式（以○顯示）及不同的能量轉換裝置（以□顯示），請由「電能」開始，找出一條正確的路徑，經過不同的能量轉換器，最後回到原來位置（電能）。

（註：答案不只一個，看看誰能經過最多的能量轉換器）

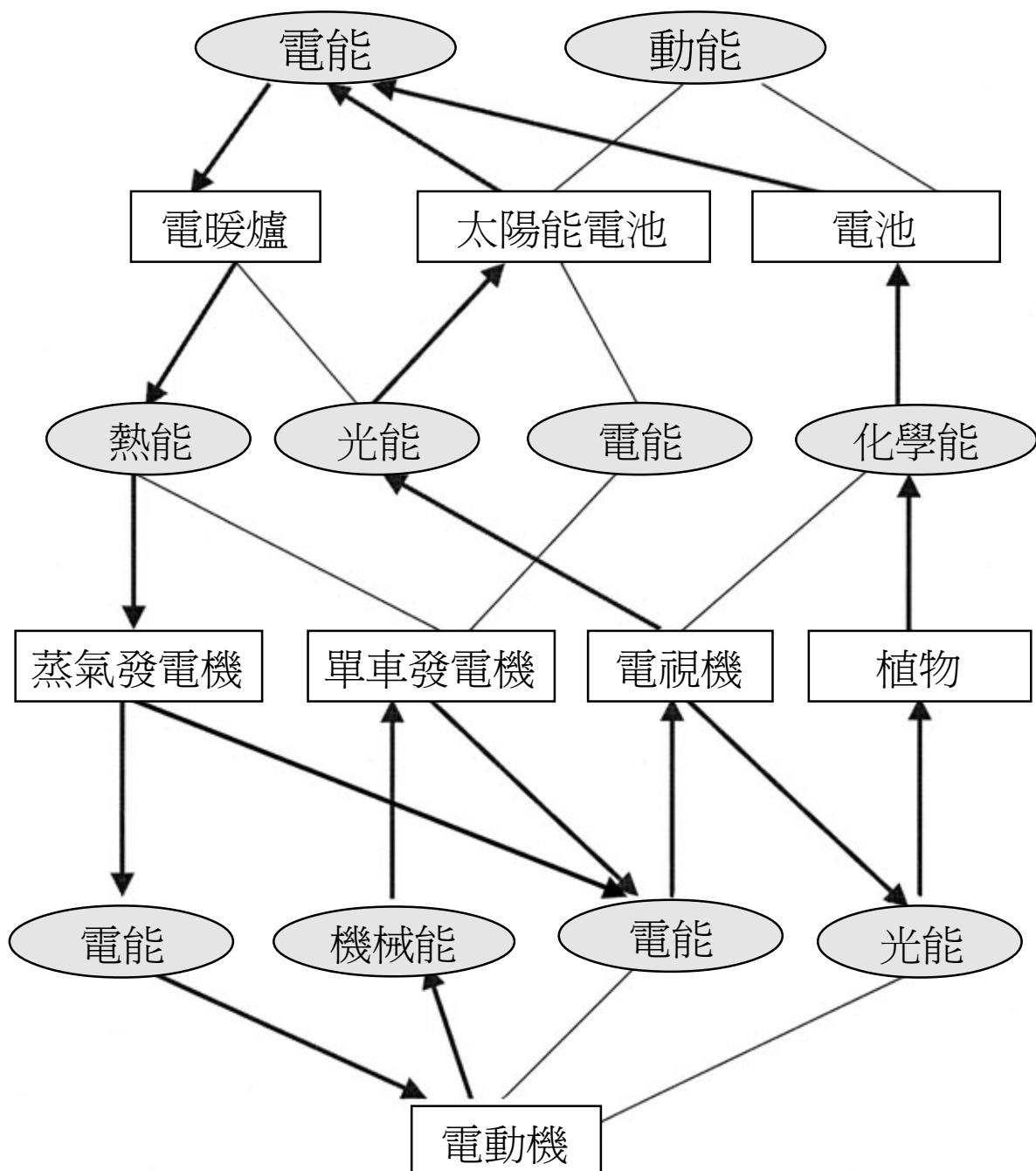


能量轉換迷宮遊戲(答案二)

能量轉換迷宮遊戲（其他答案）

下圖顯示不同的能量形式（以○顯示）及不同的能量轉換裝置（以□顯示），請由「電能」開始，找出一條正確的路徑，經過不同的能量轉換器，最後回到原來位置（電能）。

（註：答案不只一個，看看誰能經過最多的能量轉換器）



能量轉換迷宮遊戲(其他答案)