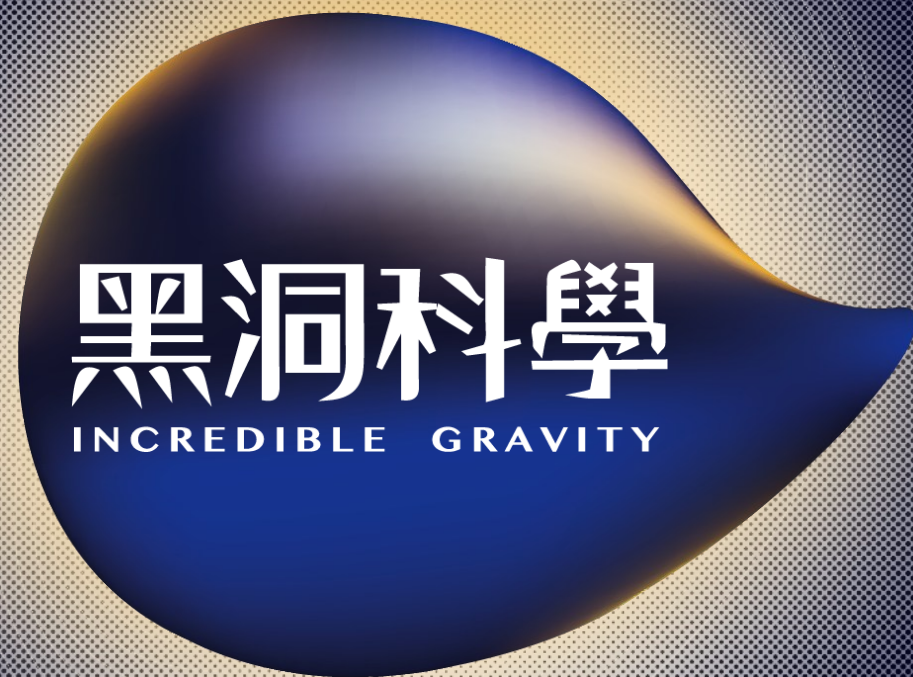


5B-3

適合6-7年級

資料規劃師 檢索表

2026年



資料規劃師 檢索表

課程核心概念



如何透過這些實驗詮釋核心概念



課程知識點



01

檢索表是一種按照特徵一步一步進行判別的分類工具。

02

在實驗一中，先藉由已經設計好的檢索表，將圖案進行分類，了解**檢索表的概念**，接著實驗二點出二分叉檢索表的限制，發展出**數字編碼檢索表**，實驗三練習自己製作自己的檢索表，最後利用實際的植物將檢索表實際應用

03

1. 了解二分叉檢索表。
2. 了解數字編碼檢索表。
3. 依照觀察特徵自製檢索表。

二分叉檢索表

一人一分

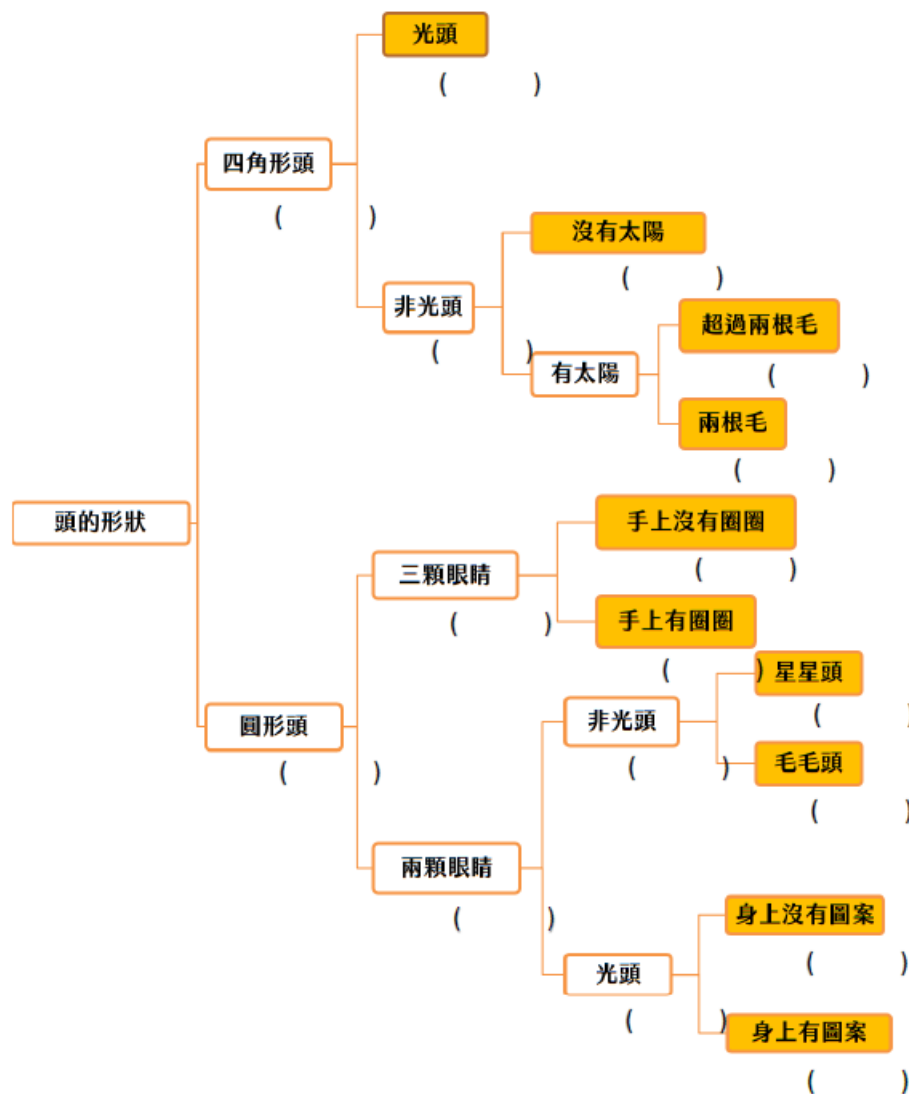
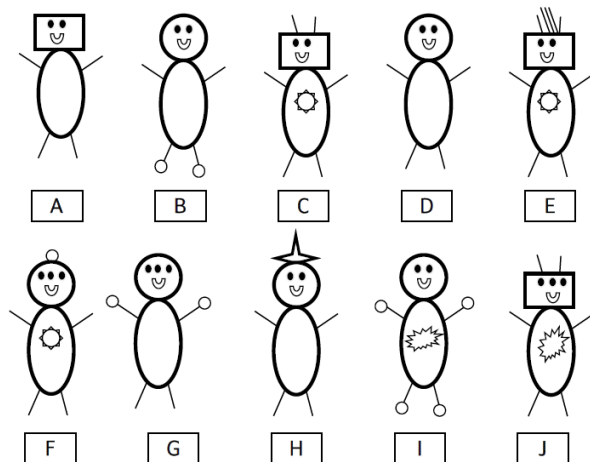
對應知識點與預期學習成果

1. 了解並練習二分叉檢索表的使用



【動手做做看】- 二分叉檢索表

1. 請按照檢索表，將下圖中的十隻外星人分類。
2. 將每隻外星人的編號，配合檢索表填在檢索表的特徵下。
3. 在檢索表的最後方，填下該隻機器人的編號。

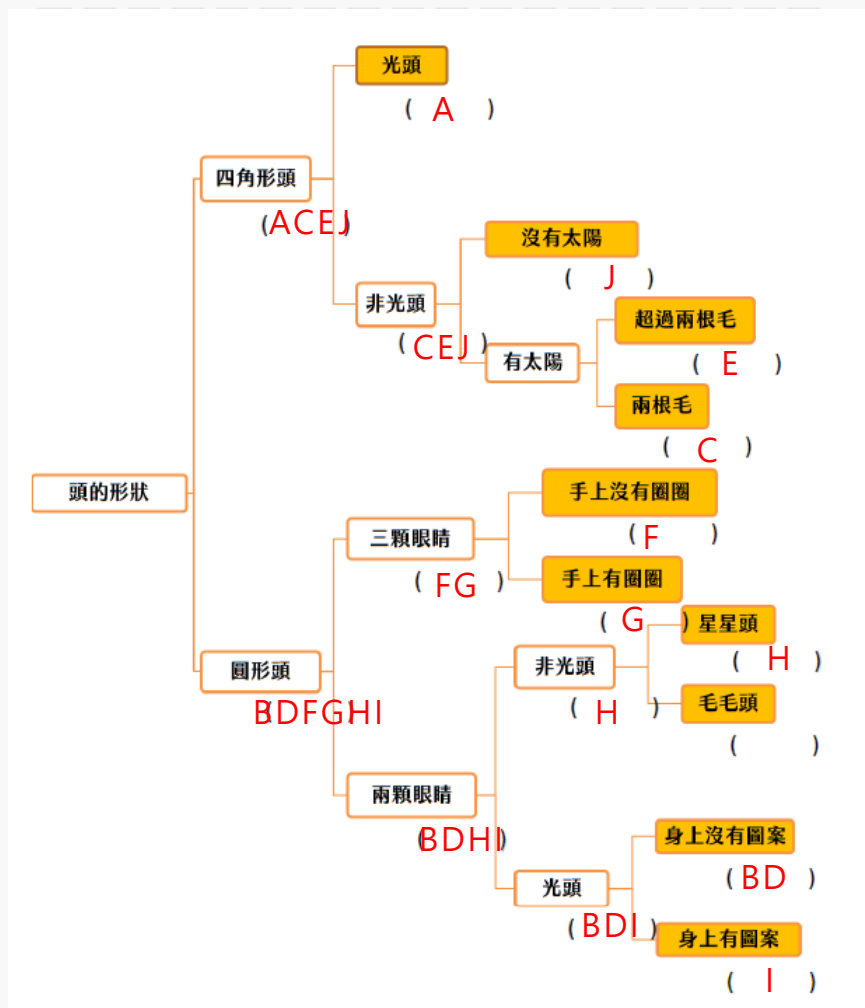


二分叉檢索表

讓學生依照說明填寫

1.在括弧中填入代號。

課本紀錄位置



數字編碼檢索表

1人1份

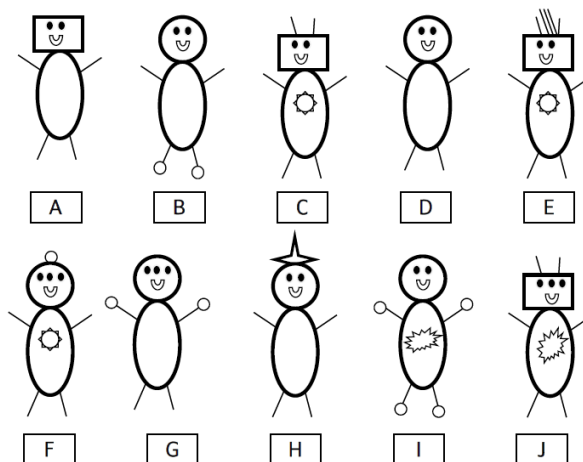
對應知識點與預期學習成果

1. 了解並練習數字編碼檢索表的使用



【動手做做看】- 二分叉檢索表

1. 請按照檢索表，將下圖中的十隻外星人分類。
2. 將每隻外星人的編號，配合檢索表填在檢索表的特徵下。
3. 在檢索表的最後方，填下該隻機器人的編號。



1. 同樣的十隻外星人，重新選定特徵，製作數字編碼檢索表。
2. 請跟著數字編碼檢索表，將空格處，填出外星人的正確編號。

1a 光頭	2
1b 非光頭	3
2a 圓臉	4
2b 四方臉	
3a 頭上有毛	5
3b 頭上有毛之外的東西	7
4a 兩顆眼睛	6
4b 三顆眼睛	
5a 身上有圖案	8
5b 身上沒有圖案	
6a 手上有圈圈	
6b 手上沒有圈圈	
7a 頭上是星星	
7b 頭上是圈圈	
8a 身上圖案是太陽	9
8b 身上圖案不是太陽	
9a 頭毛只有兩根	
9b 頭毛超過兩根	



課程標題

讓學生依照說明填寫

1.在括弧中填入代號。

課本紀錄位置

- 同樣的十隻外星人，重新選定特徵，製作數字編碼檢索表。
- 請跟著數字編碼檢索表，將空格處，填出外星人的正確編號。

1a 光頭.....	2
1b 非光頭	3
2a 圓臉	4
2b 四方臉	A
3a 頭上有毛	5
3b 頭上有毛之外的東西	7
4a 兩顆眼睛	6
4b 三顆眼睛	G
5a 身上有圖案	8
5b 身上沒有圖案	
6a 手上有圈圈	I
6b 手上沒有圈圈	BD
7a 頭上是星星	H
7b 頭上是圈圈	F
8a 身上圖案是太陽	9
8b 身上圖案不是太陽	J
9a 頭毛只有兩根	C
9b 頭毛超過兩根	E



自製檢索表

1人1份

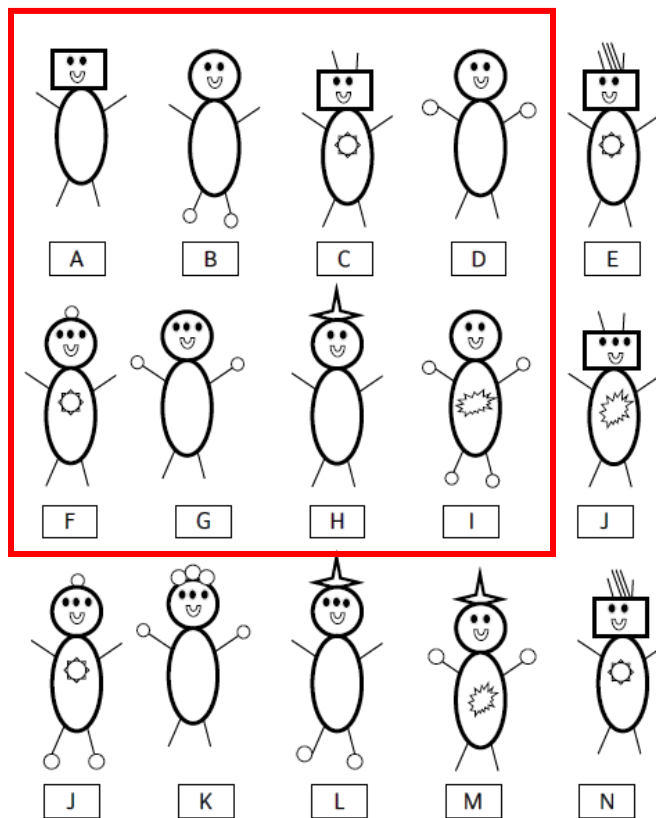
對應知識點與預期學習成果

1.練習製作檢索表並使用。



【動手做做看】- 自製檢索表

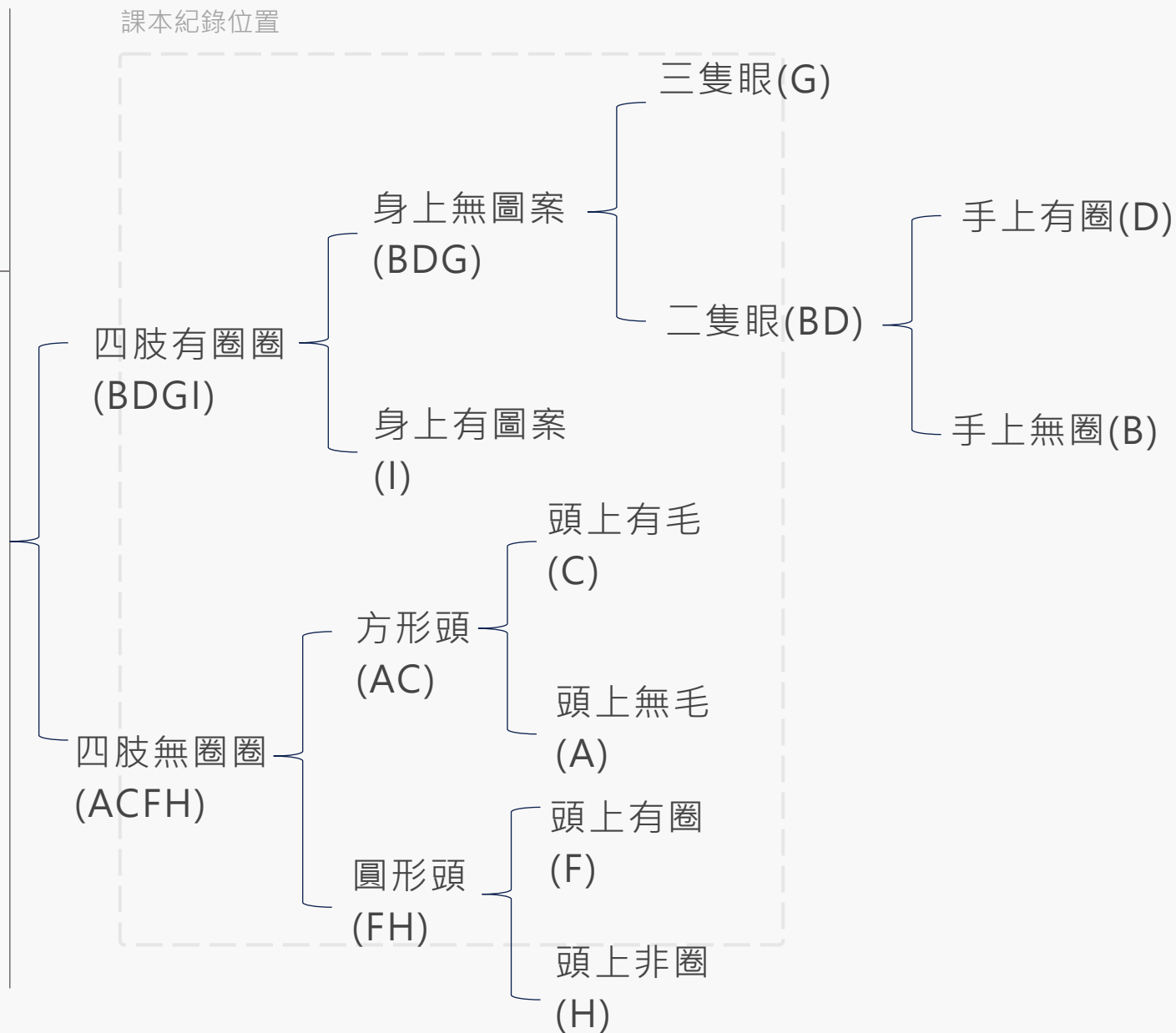
1. 請任選八隻機器人，自己選定特徵，在空白頁，做出檢索表，可製作二分支檢索表或編碼檢索表。
2. 與同學交換使用檢索表，你設計的檢索表，能否讓每位同學走出來的結果都一樣呢？



自製檢索表

讓學生畫出二分叉檢索表

1. 依照特徵分類
2. 一次區分一個特徵
3. 答案供參，會因選擇特徵而不同



檢索表的特徵

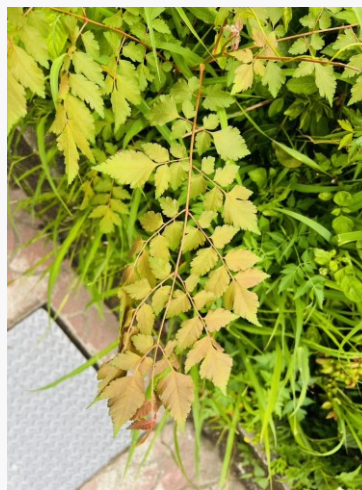
4人一份

對應知識點與預期學習成果

- 1.準備不同植物照片
- 2.或是帶學生現場採集後分類
- 3.依照前面學習製作檢索表



A



B



C



D



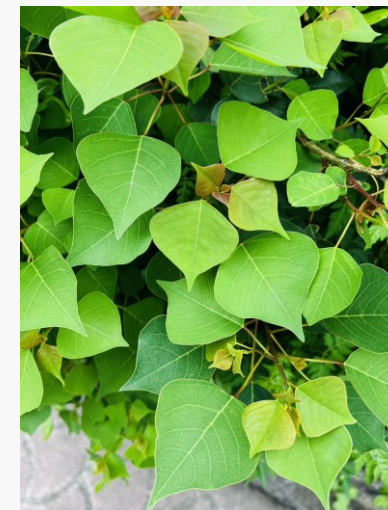
E



F



G



H



檢索表的特徵

讓學生畫出二分叉檢索表

1. 依照特徵分類
2. 一次區分一個特徵
3. 答案供參，會因選擇特徵而不同

