

## 認識週期表-元素分類 學習單

## 任務 1-元素分類探索活動:鈉、鉀、鐵

(1)觀看示範實驗後寫下鈉、鉀、鐵丟入水中後的反應以及反應後水溶液的性質為何?

元素	質地	加水反應	反應後水溶液特性
鈉	柔軟	冒煙	鹼
鉀	柔軟	起火	鹼
鐵	硬	無反應	中

(2)由以上實驗結果,我覺得 K、Na 應該歸為同類元素。

## 任務 2:請支援元素

我認為此元素應該是 S, 和此元素性質相同的元素有 碲 及 硒, 因為它們的共同性質為 可和H結合,且比例為 2:1。

## 任務 3:元素卡牌分類

將性質相同的元素卡歸為同一類並貼上顏色相同的標籤紙, 並寫下你的分類結果

類別	元素
第 1 類	Be Mg Ca
第 2 類	C Si Ge
第 3 類	N P As
第 4 類	F Cl Br
第 5 類	O S Se
第 6 類	Li Na K
第 7 類	B Al Ga

## 任務 4:元素卡牌規律

將貼上不同顏色標籤紙的元素卡依照原子量的大小排列, 發現每隔 \_\_\_\_\_ 個會出現同顏色標籤(同類)的元素卡, 接著將同顏色標籤卡挪到同一直排, 並將你排出來的結果填入下表中。

Be	C	N	F	O	Li	B
Mg	Si	P	Cl	S	Na	Al
Ca	Ge	As	Br	Se	K	Ga

※後來我們把每一橫列的元素稱為同 週期 元素。每一直排的元素稱為同 族 元素, 其性質相似。

## 認識週期表-元素分類 學習單

任務 1-元素分類探索活動:鈉、鉀、鐵

11.24.33 蔡朱榮

(1)觀看示範實驗後寫下鈉、鉀、鐵丟入水中後的反應以及反應後水溶液的性質為何?

元素	質地	加水反應	反應後水溶液特性
鈉	柔軟	冒煙	鹼
鉀	柔軟	起火	鹼
鐵	硬	無反	中

(2)由以上實驗結果，我覺得 Na、K 應該歸為同類元素。

任務 2:請支援元素

我認為此元素應該是 S，和此元素性質相同的元素有 Se 及 Te，因為它們的共同性質為 可和H結合，且比例為 2:1。

任務 3:元素卡牌分類

將性質相同的元素卡歸為同一類並貼上顏色相同的標籤紙，並寫下你的分類結果

類別	元素
第 1 類	Be、Mg、Ca
第 2 類	O、S、Se
第 3 類	F、Cl、Br
第 4 類	N、P、As
第 5 類	Li、K、Na
第 6 類	B、Al、Ga
第 7 類	C、Si、Ge

任務 4:元素卡牌規律

將貼上不同顏色標籤紙的元素卡依照原子量的大小排列，發現每隔 7 個會出現同顏色標籤(同類)的元素卡，接著將同顏色標籤卡挪到同一直排，並將你排出來的結果填入下表中。

Be	O	F	N	Li	B	C
Mg	S	Cl	P	K	Al	Si
Ca	Se	Br	As	Na	Ga	Ge

※後來我們把每一橫列的元素稱為同 週期 元素。

每一直排的元素稱為同 族 元素，其性質相似。

## 認識週期表-元素分類 學習單

## 任務 1-元素分類探索活動:鈉、鉀、鐵

(1)觀看示範實驗後寫下鈉、鉀、鐵丟入水中後的反應以及反應後水溶液的性質為何?

元素	質地	加水反應	反應後水溶液特性
鈉	柔軟	冒煙	鹼
鉀	柔軟	起火	鹼
鐵	硬	無	中

(2)由以上實驗結果，我覺得 Na、K 應該歸為同類元素。

## 任務 2:請支援元素

我認為此元素應該是 S，和此元素性質相同的元素有 硒 及 氧，因為它們的共同性質為 可和H結合，且比例為 2:1。

## 任務 3:元素卡牌分類

將性質相同的元素卡歸為同一類並貼上顏色相同的標籤紙，並寫下你的分類結果

類別	元素
第 1 類	B - Al - Ga
第 2 類	N - P - As
第 3 類	Li - Na - K
第 4 類	F - Cl - Br
第 5 類	C - Si - Ge
第 6 類	O - S - Se
第 7 類	Be - Mg - Ca

## 任務 4:元素卡牌規律

將貼上不同顏色標籤紙的元素卡依照原子量的大小排列，發現每隔 7 個會出現同顏色標籤(同類)的元素卡，接著將同顏色標籤卡挪到同一直排，並將你排出來的結果填入下表中。

B	N	Li	F	Ba	O	Be
Al	P	Na	Cl	Na	S	Mg
Ga	As	K	Br	Ca	Se	Ca

※後來我們把每一橫列的元素稱為同 週期 元素。每一直排的元素稱為同 族 元素，其性質相似。

## 認識週期表-元素分類 學習單

### 任務 1-元素分類探索活動:鈉、鉀、鐵

(1)觀看示範實驗後寫下鈉、鉀、鐵丟入水中後的反應以及反應後水溶液的性質為何?

元素	質地	加水反應	反應後水溶液特性
鈉	柔軟	冒煙	鹼
鉀	柔軟	起火	鹼
鐵	硬	無反應	中

(2)由以上實驗結果，我覺得 Na、K 應該歸為同類元素。

### 任務 2:請支援元素

我認為此元素應該是 S，和此元素性質相同的元素有 碲 及 硒，因為它們的共同性質為 可和H結合且比例為 2:1。

### 任務 3:元素卡牌分類

將性質相同的元素卡歸為同一類並貼上顏色相同的標籤紙，並寫下你的分類結果

類別	元素
第1類	Na, K, Li
第2類	Be, Ca, Mg
第3類	C, Si, Ge
第4類	N, P, As
第5類	F, Cl, Br
第6類	B, Al, Ga
第7類	O, S, Se

### 任務 4:元素卡牌規律

將貼上不同顏色標籤紙的元素卡依照原子量的大小排列，發現每隔 7 個會出現同顏色標籤(同類)的元素卡，接著將同顏色標籤卡挪到同一直排，並將你排出來的結果填入下表中。

Na	Be	C	N	F	B	O
K	Ca	Si	P	Cl	Al	S
Li	Mg	Ge	As	Br	Ga	Se

※後來我們把每一橫列的元素稱為同 週期 元素。

每一直排的元素稱為同 族 元素，其性質相似。

# 認識週期表-元素分類 學習單

8244

吳沛鈞

## 任務 1-元素分類探索活動:鈉、鉀、鐵

(1)觀看示範實驗後寫下鈉、鉀、鐵丟入水中後的反應以及反應後水溶液的性質為何?

元素	質地	加水反應	反應後水溶液特性
鈉	柔軟	冒煙	鹼性
鉀	柔軟	起火	鹼性
鐵	硬	無反應	中性

(2)由以上實驗結果，我覺得 Na、K 應該歸為同類元素。

## 任務 2:請支援元素

我認為此元素應該是 S，和此元素性質相同的元素有 硒 及 氧，因為它們的共同性質為 可和H結合，且比例為2:1。

## 任務 3:元素卡牌分類

將性質相同的元素卡歸為同一類並貼上顏色相同的標籤紙，並寫下你的分類結果

類別	元素
第 1 類	Be, Ca, Ma
第 2 類	B, Al, Ga
第 3 類	O, S, Se
第 4 類	Na, K, Li
第 5 類	C, Si, Ge
第 6 類	N, P, As
第 7 類	F, Cl, Br

## 任務 4:元素卡牌規律

將貼上不同顏色標籤紙的元素卡依照原子量的大小排列，發現每隔 7 個會出現同顏色標籤(同類)的元素卡，接著將同顏色標籤卡挪到同一直排，並將你排出來的結果填入下表中。

Be	B	O	Na	C	N	F
Ca	Al	S	K	Si	P	Cl
Ma	Ga	Se	Li	Ge	As	Br

※後來我們把每一橫列的元素稱為同 週期 元素。

每一直排的元素稱為同 族 元素，其性質相似。

## 認識週期表-元素分類 學習單

## 任務 1-元素分類探索活動:鈉、鉀、鐵

(1)觀看示範實驗後寫下鈉、鉀、鐵丟入水中後的反應以及反應後水溶液的性質為何?

元素	質地	加水反應	反應後水溶液特性
鈉	柔軟	冒煙	鹼性
鉀	柔軟	起火	鹼性
鐵	硬	無反應	中性

(2)由以上實驗結果，我覺得 Na、K 應該歸為同類元素。

## 任務 2:請支援元素

我認為此元素應該是 S，和此元素性質相同的元素有 硒 及 氧，因為它們的共同性質為 可和 H 結合，且比例為 2:1。

## 任務 3:元素卡牌分類

將性質相同的元素卡歸為同一類並貼上顏色相同的標籤紙，並寫下你的分類結果

類別	元素
第 1 類	Mg . Be . Ca
第 2 類	S . O . Se
第 3 類	Cl . F . Br
第 4 類	P . N . As
第 5 類	K . Li . Na
第 6 類	Al . B . Ga
第 7 類	Si . C . Ge

## 任務 4:元素卡牌規律

將貼上不同顏色標籤紙的元素卡依照原子量的大小排列，發現每隔 7 個會出現同顏色標籤(同類)的元素卡，接著將同顏色標籤卡挪到同一直排，並將你排出來的結果填入下表中。

Mg	S	Cl	P	K	Al	Si
Be	O	F	N	Li	B	C
Ca	Se	Br	As	Na	Ga	Ge

※後來我們把每一橫列的元素稱為同 週期 元素。每一直排的元素稱為同 族 元素，其性質相似。