

認識週期表-元素分類 學習單

任務 1-金屬、非金屬元素特性比較

元素種類	延展性	導電、導熱性
金屬元素		
非金屬元素		

任務 2-元素分類探索活動:鈉、鉀、鐵

(1)觀看影片後寫下鈉、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	加水反應	反應後水溶液特性
鈉		
鉀		
鐵		

(2)由以上實驗結果，我覺得_____、_____應該歸為同類元素。

任務 3-元素分類探索活動:鈉、鉀、鎂、鈣

(1)記錄下你的觀察結果

反應物	是否產生_____色沉澱
氯化鈉+碳酸鈉	
氯化鉀+碳酸鈉	
氯化鎂+碳酸鈉	
氯化鈣+碳酸鈉	

(2)由以上實驗結果，我覺得_____、_____應該歸為同類元素；而_____、_____應該歸為同類元素，我的判斷原因為_____。

任務 4: 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和依據(總共可分成七類)

種類	元素	分類依據
第 1 類		
第 2 類		
第 3 類		
第 4 類		
第 5 類		
第 6 類		
第 7 類		

任務 5: 元素卡牌規律

依據任務提示，將你最後排出來的結果填入下表中。

※後來我們把每一橫列的元素稱為同_____元素。

每一直排的元素稱為同_____元素，其性質相似。