

## 114學年度

翰林八下			對應108課綱三貝德版 理化八下
章	節次	節名	節次+節名
第1章 化學反應	1-1	質量守恆定律	1-1 質量守恆
	實驗1-1	化學反應前後的質量變化	實驗01 物質的變化
	實驗1-2	化學反應的表示法	實驗01 物質的變化
	1-2	反應式與化學計量	1-2 細數原子與分子 1-3 化學計量
第2章 氧化還原反應	2-1	氧化反應與活性	2-1 氧化反應
	實驗2-1	金屬的氧化	實驗02 金屬的氧化
	2-2	氧化與還原反應	2-2 金屬礦的還原
第3章 電解質與酸鹼鹽	3-1	電解質	3-1 電解質、溶液、離子
	實驗3-1	電解質與非電解質的區分	實驗03 電解質的測定
	3-2	酸和鹼	3-2 常見的酸與鹼
	3-3	酸鹼的強弱與pH值	3-3 酸鹼的濃度
	3-4	酸鹼反應	3-4 酸與鹼的反應
	實驗3-2	酸鹼中和的化學反應	實驗05 酸鹼中和
第4章 反應速率與平衡	4-1	反應速率	4-1 反應速率
	實驗4-1	溫度對反應速率的影響	實驗07 反應速率測定
	4-2	可逆反應與平衡	4-2 可逆反應
第5章 有機化合物	5-1	有機化合物的組成	5-1 認識有機化合物
	實驗5-1	有機化合物的重要特徵	實驗08 有機物與無機物的辨別 【延伸實驗】實驗09 竹筴乾餾
	5-2	常見的有機化合物	5-2 常見的有機化合物(KP01~07)
	5-3	聚合物與衣料纖維	5-3 有機聚合物(KP01、04~07)
	5-4	食品與清潔劑	5-2 常見的有機化合物(KP08~17) 5-3 有機聚合物(KP02~03、09~11)
	實驗5-2	肥皂的製造與性質	實驗10 肥皂的製造
第6章 力與壓力	6-1	力與平衡	6-1 力與平衡
	6-2	摩擦力	6-2 摩擦力
	實驗6-1	影響摩擦力的因素	實驗12 摩擦力的性質
	6-3	壓力	6-3 壓力與大氣壓力
	6-4	浮力	6-4 浮力與物體浮沉
跨科主題 永續——人類與環境的平衡			5-3 有機聚合物(KP08) 5-4 食品科學(KP02)

## 114學年度

康軒八下			對應108課綱三貝德版 理化八下
章	節次	節名	節次+節名
第1章 化學反應	1-1	質量守恆	1-1 質量守恆
	實驗1-1	探討化學反應前、後的質量	實驗01 物質的變化
	1-2	化學反應的微觀世界	1-2 細數原子與分子 1-3 化學計量
第2章 氧化與還原	2-1	氧化反應	2-1 氧化反應
	實驗2-1	金屬對氧的活性	實驗02 金屬的氧化
	2-2	氧化與還原反應	2-2 金屬礦的還原
第3章 電解質及酸鹼反應	3-1	認識電解質	3-1 電解質、溶液、離子
	實驗3-1	探討電解質的特性	實驗03 電解質的測定
	3-2	常見的酸、鹼性物質	3-2 常見的酸與鹼
	3-3	水溶液的酸鹼性	3-3 酸鹼的濃度
	3-4	酸鹼中和	3-4 酸與鹼的反應
	實驗3-4	酸鹼中和反應	實驗05 酸鹼中和
第4章 反應速率與平衡	4-1	反應速率	4-1 反應速率
	實驗4-1	溫度與反應速率的關係	實驗07 反應速率測定
	4-2	可逆反應與平衡	4-2 可逆反應
第5章 有機化合物	5-1	認識有機化合物	5-1 認識有機化合物
	5-2	常見有機化合物	5-2 常見的有機化合物(KP01~07)
	5-3	肥皂與清潔劑	5-2 常見的有機化合物(KP08~17)
	實驗5-3	製造肥皂	實驗10 肥皂的製造
	5-4	生活中的有機聚合物	5-3 有機聚合物(KP01~07、09~11)
	跨科主題	低碳減塑護地球	5-3 有機聚合物(KP08)
第6章 力與壓力	6-1	力與平衡	6-1 力與平衡
	6-2	摩擦力	6-2 摩擦力
	實驗6-2	探討影響摩擦力的因素	實驗12 摩擦力的性質
	6-3	壓力	6-3 壓力與大氣壓力
	6-4	浮力	6-4 浮力與物體浮沉
	實驗6-4	阿基米德原理	實驗13 浮力實驗

## 114學年度

南一八下			對應108課綱三貝德版 理化八下
章	節次	節名	節次+節名
第1章 化學反應	1-1	認識化學反應	1-1 質量守恆(KP01~02)
	1-2	化學反應的質量守恆	1-1 質量守恆(KP03~07)
	實驗1-1	化學反應前後的質量關係	實驗01 物質的變化
	1-3	化學反應的表示法	1-2 細數原子與分子(KP04~08)
	1-4	1-4原子量與分子量	1-2 細數原子與分子(KP01~03、09~13)
第2章 氧化還原	2-1	燃燒與氧化	2-1 氧化反應 2-2 金屬礦的還原(KP01)
	實驗2-1	金屬燃燒情形	實驗02 金屬的氧化
	2-2	氧化與還原	2-2 金屬礦的還原(KP02~05)
	2-3	生活中的氧化還原	2-2 金屬礦的還原(KP06~11)
第3章 酸、鹼、鹽	3-1	認識電解質	3-1 電解質、溶液、離子
	實驗3-1	哪些水溶液可以導電	實驗03 電解質的測定
	3-2	常見的酸與鹼	3-2 常見的酸與鹼
	實驗3-2	探討酸與鹼的性質	實驗04 酸與鹼的性質
	3-3	酸鹼程度的表示	3-3 酸鹼的濃度
	3-4	酸鹼中和反應	3-4 酸與鹼的反應
	實驗3-3	酸與鹼的反應	實驗05 酸鹼中和
第4章 反應速率與平衡	跨科	科學與生活——酸雨	3-4 酸與鹼的反應(KP01)
	4-1	反應速率	4-1 反應速率(KP01~02)
	實驗4-1	影響反應速率的因素	實驗06 影響反應速率的因素
	4-2	反應溫度與催化劑	4-1 反應速率(KP03~10)
	4-3	可逆反應與平衡	4-2 可逆反應
第5章 有機化合物	5-1	認識有機化合物	5-1 認識有機化合物
	實驗5-1	有機物 and 無機物的簡易分類	實驗08 有機物與無機物的辨別
	5-2	常見的有機化合物	5-2 常見的有機化合物(KP01~07)
	5-3	肥皂與合成清潔劑	5-2 常見的有機化合物(KP08~17)
	實驗5-2	肥皂的製作	實驗10 肥皂的製造
第6章 力與壓力	5-4	有機聚合物與衣料纖維	5-3 有機聚合物
	6-1	力與平衡	6-1 力與平衡
	6-2	摩擦力	6-2 摩擦力
	6-3	壓力	6-3 壓力與大氣壓力
	6-4	浮力	6-4 浮力與物體浮沉
實驗6-1	物體在液體中所受的浮力	實驗13 浮力實驗	