

115學年度

翰林八上			對應108課綱三貝德版 理化八上
章	節次	節名	節次+節名
實驗室常用器材			0-1進入實驗室
第1章 基本測量	1-1	長度、質量與時間	1-1長度、體積、質量的測量 (KP01、05~06)
	1-2	測量與估計	1-1長度、體積、質量的測量(KP02、 07~11)
	1-3	體積與密度	1-1長度、體積、質量的測量 1-2物質的密度(KP03~04、12~17)
	實驗1-1	質量、體積與密度的關係	實驗01 簡易的測量
第2章 物質的世界	2-1	認識物質	2-1認識物質(KP01~02、05~07) 2-3空氣
	實驗2-1	氧氣的製造與性質	實驗04 氧氣與二氧化碳的製備
	2-2	溶液與濃度	2-2水溶液
	2-3	混合物的分離	2-1認識物質(KP03~04、08~11)
	實驗2-2	混合物的分離	實驗02 混合物的分離
第3章 波動與聲音	3-1	波的傳播與特徵	3-1波的傳播與特性
	3-2	聲音的形成	3-2聲音的產生與傳播
	3-3	多變的聲音	3-4多變的聲音
	3-4	聲波的傳播與應用	3-3聲波的反射與超聲波
第4章 光、影像與顏色	4-1	光的傳播	4-1光的傳播與光速
	4-2	光的反射與面鏡成像	4-2光的反射與面鏡
	實驗4-1	光線反射的定律	實驗07 面鏡與透鏡成像
	4-3	光的折射	4-3光的折射與透鏡(KP01~02)
	4-4	透鏡成像	4-3光的折射與透鏡(KP03~08) 4-4光學儀器
	實驗4-2	凸透鏡的成像觀察	實驗07 面鏡與透鏡成像
	4-5	色散與顏色	4-5色光與顏色
第5章 溫度與熱	5-1	溫度與溫度計	5-1溫度與溫度計
	5-2	熱量	5-2熱量與比熱(KP01~02)
	5-3	比熱	5-2熱量與比熱(KP03~12)
	實驗5-1	物體受熱後溫度上升的比較	實驗10 物質受熱後溫度的變化

	5-4	熱對物質的影響	5-3熱對物質的影響
	5-5	熱的傳播方式	5-4熱的傳播方式
第6章 物質的基本結構	6-1	元素與化合物	6-1元素(KP01、04)
	6-2	生活中常見的元素	6-1元素(KP02~03、05~09)
	實驗6-1	元素的性質與分類	實驗11 認識元素
	6-3	原子結構	6-3原子的世界
	6-4	週期表	6-2元素與週期表
	6-5	分子與化學式	6-4化合物
跨科主題 太陽——地球的生命之光			4-1光的傳播與光速(KP05~06) 4-5色光與顏色(KP02)

115學年度

康軒八上			對應108課綱三貝德版 理化八上
章	節次	節名	節次+節名
緒論		進入實驗室	0-1進入實驗室
第1章 基本測量	1-1	長度與體積的測量	1-1長度、體積、質量的測量(KP01~04)
	1-2	質量與密度的測量	1-1長度、體積、質量的測量(KP05~17) 1-2物質的密度
	實驗1-2	質量與體積的關係	實驗01 簡易的測量
第2章 物質的世界	2-1	認識物質	2-1認識物質
	實驗2-1	混合物的分離	實驗02 混合物的分離
	2-2	水溶液	2-2水溶液
	2-3	空氣的組成	2-3空氣
	實驗2-3	氧氣的製備及性質	實驗04 氧氣與二氧化碳的製備
	跨科主題	物質的分離	2-2水溶液(KP12) 2-3空氣(KP06)
第3章 波動與聲音	3-1	波的傳播	3-1波的傳播與特性
	3-2	聲波的產生與傳播	3-2聲音的產生與傳播
	3-3	聲波的反射與超聲波	3-3聲波的反射與超聲波
	3-4	多變的聲音	3-4多變的聲音
第4章 光	4-1	光的傳播與光速	4-1光的傳播與光速
	4-2	光的反射與面鏡	4-2光的反射與面鏡
	4-3	光的折射與透鏡	4-3光的折射與透鏡
	實驗4-3	透鏡的成像觀察	實驗07 面鏡與透鏡成像
	4-4	光學儀器	4-4光學儀器
	4-5	色光與顏色	4-5色光與顏色
	實驗4-5	色光與顏色的關係	實驗08 光與顏色
第5章 溫度與熱	5-1	溫度與溫度計	5-1溫度與溫度計
	實驗5-1	溫度計的原理	實驗09 自製溫度計
	5-2	熱量與比熱	5-2熱量與比熱
	實驗5-2	熱量與物質溫度變化的關係	實驗10 物質受熱後溫度的變化
	5-3	熱對物質的影響	5-3熱對物質的影響
	5-4	熱的傳播方式	5-4熱的傳播方式

第6章 探索物質組成	6-1	元素的探索	6-1元素
	實驗6-1	元素性質的探索與分類	實驗11 認識元素
	6-2	元素週期表	6-2元素與週期表
	6-3	化合物與原子概念的發展	6-3原子的世界
	6-4	分子與化學式	6-2化合物

115學年度

南一八上			對應108課綱三貝德版 理化八上
章	節次	節名	節次+節名
進入實驗室			0-1進入實驗室
第1章 基本測量	1-1	長度與體積的測量	1-1長度、體積、質量的測量(KP01~04)
	1-2	質量的測量	1-1長度、體積、質量的測量(KP05~17)
	1-3	密度	1-2物質的密度
	實驗1-1	探討質量與體積的關係	實驗01 簡易的測量
第2章 認識物質的世界	2-1	認識物質	2-1認識物質
	實驗2-1	簡易的物質分離	實驗02 混合物的分離
	2-2	水溶液	2-2水溶液
	2-3	空氣與生活	2-3空氣
	實驗2-2	氧氣製備與排水集氣法	實驗04 氧氣與二氧化碳的製備
第3章 波動與聲音的世界	3-1	波的傳播與特性	3-1波的傳播與特性 【含跨科】
	3-2	聲波的產生與傳播	3-2聲音的產生與傳播
	3-3	聲波的反射	3-3聲波的反射與超聲波
	3-4	多變的聲音	3-4多變的聲音
	實驗3-1	聲音的變化	實驗06 多變的聲音
第4章 光與色的世界	4-1	光的傳播	4-1光的傳播與光速
	4-2	光的反射與面鏡	4-2光的反射與面鏡
	4-3	光的折射與透鏡	4-3光的折射與透鏡
	實驗4-1	透鏡成像	實驗07 面鏡與透鏡成像
	4-4	光學儀器	4-4光學儀器
	4-5	光與顏色	4-5色光與顏色
第5章 冷暖天地	5-1	溫度與溫度計	5-1溫度與溫度計
	5-2	熱量與比熱	5-2熱量與比熱
	實驗5-1	物質受熱後溫度的變化	實驗10 物質受熱後溫度的變化
	5-3	熱對物質的影響	5-3熱對物質的影響
	5-4	熱的傳播	5-4熱的傳播方式

第6章 元素與化合物	6-1	純物質的分類	6-1元素(KP01)
	6-2	認識元素	6-1元素(KP02~09)
	實驗6-1	認識元素	實驗11 認識元素
	6-3	元素週期表	6-2元素與週期表
	6-4	原子結構	6-3原子的世界
	6-5	分子與化學式	6-4化合物
	6-5	分子與化學式	6-4化合物