

臺北市立忠孝國民中學 102 學年度第 1 學期 八 年級 理化 科教學計畫暨教學進度表
 教師姓名：何志生 教材來源：翰林版 2 上自然與生活科技 班級：802

學習目標	一、認識科學並學會基本測量的方法 二、學習物質的分類 三、認識波動與聲音的概念 四、認識光的性質、反射與折射概念 五、了解溫度與熱的關係 六、認識物質的基本構造			節數	每週 4 節	
週次	日期	教學單元/主題	對應能力指標	重要議題融入	作業/評量方式	備註
一	08/28~08/31	開學準備週				
二	09/01~09/07	1-1 實驗與測量 1-2 長度與體積測量	1-4-1-1 1-4-5-2 3-4-0-2 6-4-1-1	環境教育 資訊教育	1.觀察 2.口頭詢問 3.紙筆測驗 4.實驗操作	9/3-9/4 九年級 第一次複習考
三	09/08~09/14	1-3 質量的測量 1-4 密度與科學概念	1-4-3-2 3-4-0-8 1-4-4-3 2-4-1-1 5-4-1-2	環境教育	1.觀察 2.口頭詢問 3.紙筆測驗 4.實驗操作	09/14 上班上課 (補行 09/20)
四	09/15~09/21	1-4 密度與科學概念	3-4-0-8 1-4-4-3 2-4-1-1 5-4-1-2	資訊教育	1.觀察 2.口頭詢問 3.紙筆測驗 4.實驗操作	9/19 中秋節 9/20 調整放假
五	09/22~09/28	2-1 物質的三態與性質 2-2 水溶液	1-4-5-4 3-4-0-7 4-4-1-1 7-4-0-1	資訊教育 海洋教育	1.觀察 2.口頭詢問 3.實驗操作 4.實驗觀察	9/25~9/27 九年級畢旅
六	09/29~10/05	2-3 空氣成分與特性	2-4-1-1 2-4-5-3 4-4-2-1 6-4-2-2	資訊教育 環境教育	1.口頭詢問	
七	10/06~10/12	3-1 波的傳播 3-2 聲音的形成	1-4-1-1 2-4-5-6 3-4-0-2 6-4-1-1	資訊教育	1.觀察 2.口頭詢問 3.實驗操作 4.實驗報告	10/10 國慶日
八	10/13~10/29	段考複習週				10/15~10/16 第一次定期評量
九	10/20~10/26	3-3 多變的聲音 3-4 聲波的應用	1-4-4-2 2-4-5-6 3-4-0-7 4-4-1-2	資訊教育	1.觀察 2.口頭詢問	

十	10/27~11/02	4-1 光的傳播 4-2 反射定律與鏡面成像	1-4-4-2 2-4-1-1 5-4-1-1 6-4-2-2	資訊教育	1.觀察 2.口頭詢問	
十一	11/03~11/09	4-2 反射定律與鏡面成像 4-3 光的折射	1-4-1-1 2-4-5-6 5-4-1-1 7-4-0-3	資訊教育	1.觀察 2.口頭詢問 3.實驗操作 4.紙筆測驗	11/8 校慶預演 11/9 校慶
十二	11/10~11/16	4-4 透鏡的成像 4-5 色散與顏色	1-4-1-2 2-4-1-1 5-4-1-3 6-4-2-2	資訊教育	1.觀察 2.口頭詢問 3.實驗操作 4.紙筆測驗	11/11 校慶補假
十三	11/17~11/23	5-1 溫度與溫度計 5-2 熱與熱平衡	1-4-5-3 3-4-0-2 4-4-1-1 5-4-1-3	資訊教育	1.觀察 2.口頭詢問 3.實驗操作 4.實驗報告	
十四	11/24~11/30	段考複習週				11/28~11/29 八年級露營
十五	12/01~12/07	5-2 熱與熱平衡 5-3 比熱	1-4-1-2 4-4-1-1 6-4-2-2 7-4-0-1	資訊教育	1.觀察 2.口頭詢問 3.實驗操作 4.實驗報告	12/2~12/3 第二次定期評量
十六	12/08~12/14	5-3 比熱 5-4 熱量的傳播	1-4-1-3 5-4-1-1 6-4-1-1 7-4-0-3	資訊教育 環境教育	1.觀察 2.口頭詢問 3.實驗操作 4.實驗報告	12/11 七年級校外教學
十七	12/15~12/21	5-5 熱對物質的影響 6-1 元素與化合物	1-4-4-1 2-4-4-4 2-4-4-5 3-4-0-5	資訊教育 環境教育	1.觀察 2.口頭詢問 3.實驗操作 4.實驗報告	12/19~12/20 九年級 第二次複習考
十八	12/22~12/28	6-2 生活中的元素 6-3 物質結構與原子	1-4-3-2 2-4-5-2 3-4-0-5 6-4-1-1	資訊教育	1.觀察 2.口頭詢問 3.專題報告	12/24~12/26 各年級作業抽查
十九	12/29~01/04	6-3 物質結構與原子 6-4 週期表	1-4-4-2 3-4-0-1 4-4-1-1 7-4-0-1	資訊教育	1.觀察 2.口頭詢問	1/1 開國紀念日
二十	01/05~01/11	6-5 分子與化學式	1-4-4-2 3-4-0-1 4-4-1-1 7-4-0-1	資訊教育	1.觀察 2.口頭詢問 3.實驗操作 4.紙筆測驗	
二十一	01/12~01/18	段考複習週				1/16~1/17 第三定期評量
給分依據及 家長注意事項		一、給分依據 ✧ 日常評量：50%(作業 30%、小考 30%、實驗 20%、學習態度 20%) ✧ 定期評量：50% 二、家長注意事項 1. 協助督導學生完成在家作業 2. 以鼓勵代替責罵 3. 與學生交談了解學生在校學習狀況 4. 學習問題可與任課老師聯繫了解				

