

臺北市立忠孝國民中學 106 學年度第 1 學期 九年級自然與生活科技領域自然與生科科課程教學計畫暨教學進度表

教師姓名：9 年級自然領域教師團隊

教材來源：南一版

任教班級：901-908

週次	日期	教學單元/主題	對應能力指標	節數		備註
				重要議題融入	作業/評量方式	
學習目標	1. 利用距離、時間及方向，描述物體運動。 2. 了解速率和速度等相關概念的意義和區別。 3. 了解牛頓第一、二、三運動定律之定義，並能運用於日常生活的實例中。 4. 知道對物體施力做功，會造成能量的變化與轉換。 5. 知道做功和位能、動能變化的關係。 6. 了解槓桿原理是物體受力作用的結果。 7. 認識簡單機械的種類，以及利用簡單機械來處理個人生活上的相關問題。 8. 了解導體與絕緣體的區別。 9. 了解電壓、電流與電阻的意義。			節數	每週3節	
一	08/31-09/03	1-1 時間	1-4-2-3 1-4-4-4 2-4-1-1 2-4-1-2 4-4-1-1 5-4-1-1 5-4-1-2 5-4-1-3	家庭教育 生涯發展	口語問答	8/30 開學
二	09/04-09/10	1-2 路程和位移	6-4-5-1 7-4-0-1 7-4-0-6	家庭教育 資訊教育	口語問答	9/5-6 複習考
三	09/11-09/17	1-3 速率和速度	6-4-1-1 6-4-2-1	家庭教育 生涯發展	隨堂作業	
四	09/18-09/24	1-4 加速度	6-4-2-2 6-4-3-1 6-4-4-1 7-4-0-1	資訊教育 生涯發展	實驗操作	9/23 學校日
五	09/25-10/01	1-5 自由落體	7-4-0-4	資訊教育 生涯發展	實驗操作	
六	10/02-10/08	2-1 牛頓第一運動定律	1-4-1-1 1-4-1-2 1-4-4-3 1-4-5-5 6-4-2-1 6-4-2-2 7-4-0-1	資訊教育 生涯發展	口語問答	10/4 中秋節
七	10/09-10/15	定評復習				10/10 國慶日 定期評量 1
八	10/16-10/22	2-2 牛頓第二運動定律	1-4-1-2 1-4-1-3 1-4-2-1 1-4-2-3 1-4-3-1 1-4-3-2	性別教育 生涯發展	口語問答	
九	10/23-10/29	2-3 牛頓第三運動定律	1-4-4-3 1-4-5-1 1-4-5-2 1-4-5-3 2-4-6-1	家庭教育 資訊教育	回家作業	
十	10/30-11/05	2-4 圓周運動與重力	1-4-1-2 1-4-2-1 1-4-4-1 1-4-4-3 6-4-2-1 6-4-2-2 7-4-0-1	性別教育 生涯發展	紙筆測驗	
十一	11/06-11/12	3-1 功與功率	1-4-5-1 1-4-5-2 1-4-5-5 5-4-1-1 6-4-4-1 7-4-0-1 7-4-0-2 7-4-0-3 7-4-0-4	家庭教育 資訊教育	口語問答	
十二	11/13-11/19	3-2 位能與動能	1-4-5-2 1-4-5-3 1-4-5-5 3-4-0-6 6-4-4-1 7-4-0-1	家庭教育 生涯發展	口語問答	
十三	11/20-11/26	3-3 力矩與轉動	7-4-0-2 7-4-0-3 7-4-0-4	性別教育 資訊教育	回家作業	
十四	11/27-12/05	定評復習				定期評量 2
十五	12/06-12/10	3-4 簡單機械	1-4-3-1 1-4-3-2 1-4-4-1 1-4-4-2 1-4-5-1 1-4-5-2 1-4-5-3 1-4-5-4 1-4-5-5 2-4-1-1 2-4-5-7 2-4-8-4	家庭教育 資訊教育	紙筆測驗	

			3-4-0-1 3-4-0-6			
十六	12/11-12/17	4-1 靜電	1-4-1-1 1-4-1-2 1-4-1-3 1-4-2-1 1-4-2-2 1-4-3-1 1-4-3-2 1-4-4-1 1-4-4-2 1-4-4-4	資訊教育 生涯發展	口語問答	
十七	12/18-12/24	4-2 電壓	2-4-1-1 3-4-0-1 3-4-0-5 5-4-1-1 5-4-1-2 5-4-1-3 6-4-5-1 6-4-5-2 7-4-0-1	資訊教育 生涯發展	口語問答	
十八	12/25-12/31	4-3 電流	1-4-2-1 1-4-2-2 1-4-3-1 1-4-3-2 1-4-4-2 1-4-4-4	環境教育 生涯發展	實驗操作	1/1 元旦
十九	01/01-01/07	4-4 電阻	2-4-1-1 3-4-0-1 3-4-0-5 4-4-1-2	環境教育 資訊教育	紙筆測驗	
二十	01/08-01/14	總複習	5-4-1-1 5-4-1-2 5-4-1-3 6-4-5-1 7-4-0-1	環境教育 資訊教育	紙筆測驗	
二十一	01/15-01/21	定評復習				1/17-18 定期 評量 3 1/19 休業式 1/20 寒假
給分依據及 家長注意事項		<p>一、多元評量方式(請具體說明)</p> <p>◇ 日常評量 60%： 日常作業 20%、日常紙筆 20%、學習態度 10%、實驗操作 10%</p> <p>◇ 定期評量： 3 次定期評量共占 40%</p> <p>二、家長注意事項： 注意學生學習進度；多鼓勵孩子，給予信心增強；適時關心孩子學習狀況，善用親師溝通。</p>				

臺北市立忠孝國民中學 106 學年度第 2 學期 九年級自然與生活科技領域自然與生科課程教學計畫暨教學進度表

教師姓名：9 年級自然領域教師團隊

教材來源：南一版

任教班級：901-908

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
學習 目標	1. 電的應用：了解電池與電流化學效應、電流的熱效應及電在生活中的應用。 2. 電流與磁現象：認識磁鐵與磁場、電流的磁效應、電與磁的交互作用及電磁感應。			節數	每週 3 節	
一	2/12-2/18	1-1 電流的熱效應	1-4-1-1 1-4-4-2 1-4-4-4 1-4-5-3 1-4-5-4	環境教育 能源教育 資訊教育 防災教育	紙筆、實驗	2/12 開學、註冊 2/15 除夕假期 2/16-20 春節假期
二	2/19-2/25	1-2 電的輸送與消耗	2-4-1-1 2-4-5-1 2-4-5-8 2-4-6-1	環境教育 能源教育 資訊教育 防災教育	紙筆、實驗	2/22-23 複習考
三	2/26-3/04	1-3 家庭用電安全	2-4-1-1 2-4-5-1 2-4-5-8 2-4-6-1	環境教育 能源教育 資訊教育 防災教育	紙筆、報告	2/28 和平紀念日
四	3/05-3/11	1-4 電池	2-4-1-1 2-4-5-1 2-4-5-8 2-4-6-1	環境教育 能源教育 資訊教育 防災教育	紙筆、作業、實驗	3/9 學校日
五	3/12-3/18	1-5 電流的化學效應	2-4-1-1 2-4-5-1 2-4-5-8 2-4-6-1	環境教育 能源教育 資訊教育 防災教育	紙筆、作業、實驗	
六	3/19-3/25	複習週	2-4-1-1 2-4-5-1 2-4-5-8 2-4-6-1	環境教育 能源教育 資訊教育 防災教育	紙筆、作業	
七	3/26-4/01	定評復習				定期評量 1
八	4/02-4/08	2-1 磁鐵與磁場	1-4-1-2 1-4-3-1 1-4-4-2 1-4-4-4 1-4-5-3	環境教育 能源教育 資訊教育	紙筆、作業	4/4 兒童節 4/5 清明節
九	4/09-4/15	2-2 電流的磁效應	1-4-5-4 2-4-5-8 3-4-0-1 3-4-0-8 5-4-1-1	環境教育 能源教育 資訊教育	紙筆、實驗	
十	4/16-4/22	2-3 電流與磁場的交互作用	1-4-1-2 1-4-3-1 1-4-4-2 1-4-4-4 1-4-5-3	環境教育 能源教育 資訊教育	紙筆、實驗	
十一	4/23-4/29	2-4 電磁感應	1-4-1-2 1-4-3-1 1-4-4-2 1-4-4-4 1-4-5-3	環境教育 能源教育 資訊教育	紙筆、實驗	
十二	4/30-5/06	2-5 發電方式與原理		環境教育 能源教育 資訊教育	紙筆、作業	
十三	5/07-5/13	複習週	1-4-1-2 1-4-3-1 1-4-4-2 1-4-4-4 1-4-5-3	環境教育 能源教育 資訊教育	紙筆、作業	
十四	5/14-5/20	總復習				定期評量 2 5/19-20 教育會考
十五	5/21-5/27	科學實驗 (I)	7-4-0-3	環境教育	實驗	

十六	5/28-6/03	科學實驗 (II)	7-4-0-3	環境教育	實驗	5/28 課發會議 6/1 學校課程計畫 上傳
十七	6/04-6/10	科學實驗 (III)	7-4-0-3	環境教育	實驗	
十八	6/11-6/17	科學實驗 (IV)	7-4-0-3	環境教育	實驗	6/15 畢業典禮
給分依據及 家長注意事項		<p>多元評量方式(請具體說明)</p> <p>◇ 日常評量：日常作業 30% ；日常紙筆 30% ；學習態度 20% ；實驗操作 20% 。</p> <p>◇ 定期評量：1 次定期評量共占 40%</p> <p>家長注意事項</p> <p>注意學生學習進度；多鼓勵孩子，給予信心增強。</p> <p>適時關心孩子學習狀況，善用親師溝通</p>				