

臺北市敦化國小 105 學年度第一學期 四年級 4~10 班 自然與生活科技課程計劃表										
適用年級	科目	版本	任課教師			聯絡電話				
四年級	自然	翰林版	劉玲鳳 老師			0958-036-769				
評量分項比例	分項成績 (各佔 20%): (1)期中考(2)期末考(3)平時考(4)作業報告(5)學習態度									
單元名稱及教材內容	【U1】月亮 1.大家來賞月 2.月亮位置的移動 3.月形的變化		【U2】水生生物的世界 1.認識水域 2.水生生物的祕密 3.保護水生生物的家		【U3】運輸工具與能源 1.認識運輸工具 2.能源與生活		【U4】燈泡亮了 1.讓燈泡亮起來 2.串聯與並聯 3.電池玩具 4.電池與環保			
學習目標	1-1 從月亮的傳說引起兒童的興趣,進一步想像與探討月亮表面的樣子。 1-2 學會製作「高度角觀測器」,並能利用高度角觀測器,測量不同物體的高度角。 1-3 透過長期觀測記錄,了解月形的變化與規律性。 2-1 觀察並討論生活周遭的水域環境。 2-2 認識水生植物的生長方式與特殊構造。 2-3 認識水生動物的身體構造與運動方式。 2-4 知道如何維護水域環境,使水生生物能有良好的生存環境。				3-1 認識常見的運輸工具。 3-2 知道運輸工具的演進,及認識運輸工具的構造和功能。 3-3 認識各種動力來源、燃料能源與能源所造成的汙染。 3-4 知道節約能源的方法與綠色能源的發展。 4-1 知道使燈泡發亮的原因及通路和斷路的概念。 4-2 知道導體和不良導體,學會製作簡易開關。 4-3 認識電池和燈泡的串聯與並聯。 4-4 利用讓燈泡發亮的原理,製作會動的玩具。 4-5 認識各種電池與電池回收的重要性。					
定期評量	期中考(105.11.03 星期四)				期末考(106.01.10 星期二)					
單元平時測驗 預計小考日期	預計 105.10.17 ↓ 105.10.21		預計 105.10.24 ↓ 105.10.28		預計 105.12.19 ↓ 105.12.23		預計 105.12.26 ↓ 105.12.30			
教學要求	1. 課前預習、準備相關材料及用品,準時完成習作並繳交作業。 2. 用心蒐集各單元相關資料,並加以彙整、補充、報告、分享。 3. 操作實驗時,注意安全與秩序,要自己動手且能與同學合作。 4. 聽講時專心,能勇於表達看法,並積極參與分組或全班討論。									
家長配合 協助事項	1. 請配合叮嚀孩子按時繳交作業。(相關訊息歡迎瀏覽教學網頁) 2. 請提醒上課時務必帶齊課本、習作、文具及各單元中需自行準備之物品。(無故缺席遲到、物品沒帶、作業缺交...皆會扣分) 3. 相信孩子的能力,孩子進行觀察記錄或製作報告時,提供適當指導及協助,並多給予肯定及鼓勵。 4. 利用假日儘量陪伴孩子多到戶外走走、接近大自然,以提供有利的學習環境,並帶領孩子一起從生活中實踐,培養孩子具備科學能力及對居住環境的人文關懷。							自然♥輕鬆網♥ 		
親師溝通	如有疑問或需溝通聯繫事項,請利用聯絡簿或電話聯繫【上課時間不便接聽電話,請儘量於上午 8:00~8:30、下午 5:00~9:00 聯絡或留言(請留下班級座號)】。									
105 學年度 (第一學期) 學習態度表現 1. 上課秩序 2. 學習參與 3. 服務關懷 4. 分組表現 5. 個人加分	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50

四年 班 號 學生姓名: 家長簽章: 【 】