



臺北市中正區河堤國民小學 115學年度學校日科任說明

四年級自然科

403/404

范愷庭老師(輔導室輔導組長)

本學期學習目標

- 一、 能利用高度角觀測器與拳頭數測量月亮的高度角。
- 二、 能利用方位與高度角描述月亮在天空中的位置。
- 三、 發現水生植物、水中動物的內部與外部構造，能適應特殊的水域環境。
- 四、 認識常見的水域環境影響人類生活方式。
- 五、 理解人類的經濟活動亦會破壞水域環境，並且人類可以透過積極恢復、永續經營來永續利用水域環境與其資源。
- 六、 能觀察物質的形態隨著溫度改變的規律性。
- 七、 能運用簡單分類、製作圖表等方法，整理透過五感觀察到的酸鹼資訊。
- 八、 透過操作知道聲音可以在空氣、水和固體中傳播。
- 九、 利用鏡子觀察光的反射現象，並了解光的反射現象在生活中的應用。

家長協助事項

- 一、提醒孩子帶齊課本、習作、學用品
- 二、協助叮嚀孩子課前預習、課後複習
- 三、回家作業、小考，孩子訂正後請家長簽名。

學期成績計算方式

- 一、定期評量：40%
- 二、作業成績（作業簿、習作、小考）：30%
- 三、平時成績（上課表現、討論、發表、用品、學習態度、合作）：30%

親愛的家長和孩子：

四年級是第1次做科展，請抱著學習的心來完成這項任務。從討論、操作、修正中，學習研究的方法、培養科學研究的精神，為下一年度的科展奠定基礎，跟著老師的安排，一步一步完成即可，千萬不要有壓力喔！

科展作品說明書請於11/10(二)前繳交紙本及電子檔

電子檔請寄至：t00387@https.tp.edu.tw

若有任何問題，請於上班時間來電2367-7144#852

展覽科別：數學科。物理科。化學科。生物科。地球科學科。生活與應用科學科(一)機電與資訊。生活與應用科學科(二)環保與民生。