

## 自然老師的叮嚀

親愛的家長及小朋友您好：

新學期的開始，很高興看見各位小朋友又向前跨出一大步。升上四年級後，相信在新的學期對於自己也有新期許，這學期將嶄新開始，把良好的讀書習慣建立起來，研究指出，學習中佔最重要的一部分是課前預習，當了解內容的架構時，上課聽講時也會比較有方向，再來就是複習，最後融會貫通新的知識，然而，這些知識將帶給你們更新奇、更精細的思考能力，以及努力不懈的精神。

自然科學就是在培養探索發現問題的精神與解決問題的能力，遇到事情要有探究的精神，從實驗中也能透過小組合作學習到每個組員都是不可或缺的角色。知識學習的路徑是從觀察→思考→記憶→想像→形成經驗，最後產出知識。因此觀察是一切學習的起點。我們可以從生活周遭自然環境來培養學生的觀察力。

期待大家在這一年裡能夠收穫滿滿，最後，為自己設立一個目標一起努力達成吧！

以下為本學期的自然課程訊息：

- 1、 引導學生透過 P(prediction)、O(observation)、E(explanation)，POE 的教學策略開啟自然科學實驗教學與探索。
- 2、 培養學生觀察、實作、發表、探究…等能力，詳細的教學進度將依週次呈現於 google classroom 自然科資料夾，請酌閱。
- 3、 本學期學生的評量標準依據如下：

	紙筆成績	平時成績(總成績 60%)	
	期中、期末評量	習作、自練本	學習態度
期末總成績比例	40%	40%	20%

- 4、 老師溫馨提醒：

- 一、 上課時帶齊自然課本、習作及練習本。
- 二、 聽從實驗步驟指示，注意實驗安全。
- 三、 作業按時繳交，沒帶到作業者隔天請補交。

若有相關問題，歡迎與自然老師聯繫。

敬祝 中秋佳節愉快

自然科任教師 林怡伶 02-2735-6186 #408