

# 自然科學\_生物科

- 鄭雅鈺(分機：152)
- 經歷：高中導師、國中數理班導師
- 現任~專任老師
- 任教年級：國一、國三、大學資優營(國三)、  
高中、能力競賽(高中,增廣、培訓)



# 教育理念：

健康為基礎

自主管理的態度

讀書方法的建立

引發科學興趣、解決問題

學科知識融入生活

請家長協助：

孩子的心情(情緒)、健康



# 國中的學習歷程(自然科學)

✓ 生物 (國一)

✓ 理化 (國一下、國二三)

✓ 地球科學(國三)



# 國中的學習歷程(生物)

✓國一: 課程

✓國三 外考: 複習

直升: 複習、銜接與先修



✓高一~高三: 學測 與 指考




# 廣泛閱讀

- ✓ 生活經驗 ★
- ✓ 書籍、百科叢書、圖鑑.....
- ✓ 雜誌類：  
牛頓、自然 (Nature)、科學月刊...
- ✓ 影片：國家地理、discovery...



# 讀書態度與方法

1. 預習、複習。上課要認真，並思考。
2. ★以課本為主(含圖表)，勿本末倒置。
3. 觀念清楚為重要。
4. 不可死記，不可偷懶。 
5. 實驗課要認真操作，不可蒙混。

線上題目: <https://www.pagamo.org/>

學習由”主動”開始，有準備→才能起飛

# ● 高中生人才培育計畫

• 時間：每年九月    人數：約50~60人

• 物理科：

單位：台灣大學、清華大學

考科：物理、數學

• 化學科：

單位：清華大學

考科：高中物理、高中化學

• 生物科：

單位：中央研究院、清華大學

考科：國中理化、高中生物↑



- 國際生物奧林匹亞競賽 (個人)  
IBO(The International Biology Olympiad)
- 高級中學**數理**及資訊**學科**能力**競賽**  
(2選手/科, 校內賽 市賽 國賽)
- APX全國高中**數理**能力**檢定**  
\_交通大學 (個人)





# 特別注意 -> 關於實驗安全

## 實驗守則

※我們重視實驗，請家長協助叮嚀與關心

1. 實驗前，務必詳讀實驗內容步驟及注意事項，遵守老師說明與相關規定。
2. 嚴禁在實驗室內飲食、奔跑，追逐，嘻鬧。
3. 確實知道洗眼裝置、安全沖洗設備，以及滅火器的位置。並懂得如何使用。
4. 實驗時務必穿著實驗衣(需要時配戴護目鏡)，避免藥品損壞衣物或弄傷眼睛。



5. 實驗進行中，切勿擅自變更實驗程序，以免發生危險。亦不得私自進行課程以外之實驗，以策安全。經常保持儀器與桌面之整潔，須隨時清理。
6. 加熱或蒸發溶液時，不得擅自離開；也請勿徒手觸摸，以防燙傷。
7. 實驗器材切勿胡亂操作（例如：將水潑到加熱板上、以鑷子或探針戳同學...等等）。除按校規處分外，禁止該生進行實驗，以維護實驗安全。
8. 嚴禁將實驗室內之藥品、儀器攜出實驗室。

9. 若實驗過程中，有不正常的使用造成儀器損壞，均須照原價賠償。
10. 實驗完畢，請聽從老師指示，務必清潔、歸位所有器具，碎玻璃、廢液，務必回收至所指定之回收桶，切忌隨意傾倒。

**※ 我願意遵守以上實驗守則 ※**

請提出討論 &  
請填寫下方與簽名

座號：\_\_ ※我願意遵守以上實驗守則※

班級：國\_\_ 學生：\_\_\_\_\_ 家長簽名：\_\_\_\_\_

上學期已簽

謝謝您的聆聽~

生物教師：鄭雅鈺

**2245-3000 (分機：152)**

yayu@nssh.ntpc.edu.tw

