

## 理化科學習方法

翁為宏老師

國中的理化科部分，主要是將生活中所會見到的各種物理化學現象，利用符號、數字等表示出來，讓大家了解生活中的奧秘。理化科從國二才開始上課，一開始會比較偏向化學的部分，到了國二下的時候會慢慢進入到物理的部分，像力學、光學等等。有趣的東西學起來自然是愉快又有效率，如果只是把課本上的東西囫圇吞棗、應付了事，當然就不會喜歡這種看似死板板的學問。對於初學的定理、證明或公式的推導，不能光靠閱讀。理化跟數學一樣，並不是用讀的即可，閱讀瞭解其思路與關連後，必須蓋起書本，親自算一遍。

在化學的部分，元素週期表將是一個大重點，雖然到了國二上到的時候會給同學一些時間背，但是也希望同學們能夠利用時間將A族的元素先背好，這樣在上到課的時候能夠更輕鬆。物理的部分會有許多定理、公式，希望同學們不是只用眼睛掃描過去，而要像讀數學一樣動筆算，多做題目，才能讓自己更進步。

另外，理化常常會有所謂實驗課程。理化的實驗多半為了加強觀念的建立，包括目的、過程、結論、得到的圖表..等，都要充分理解。實驗多半會衍生題組，這個部分需加強了解。因為實驗相關的記憶，及圖表、資料的判讀能力，更是考試時不容忽視的必考方向。

理化絕對不會是一門無聊的科目，相信同學們隨著老師的腳步，一定能領會理化的樂趣，進一步得到好的成績。