

自然領域實驗室管理辦法

- 一、為愛護實驗室各種設備及用品並便於管理而訂定本規則。
- 二、各種實驗必須在實驗室前一天由實驗指導老師填寫實驗通知單，將實驗所需儀器、標本及藥品填明，交實驗室管理於準備，不得臨時自行取用，示範實驗亦同。
- 三、實驗前學生依詳細研究實驗手續不得臨時查看，以免浪費時間。
- 四、學生進入實驗事後須遵守指導老師及管理員指導，並應保持肅靜，不得高聲談話及隨意離開。
- 五、各種儀器標本應小心使用，並須節省各種用品，如再實驗過程中有儀器標本損壞及藥品瓶破裂，應立即請指導老師處理以策安全。
- 六、在教室做示範實驗時，應逾實驗前十分鐘於服務股長至實驗室攜帶所需實驗用品。實驗終止後立即歸還。
- 七、實驗進行中若發生受傷、燃燒、爆炸等意外事件應立即通知指導老師處理。
- 八、實驗終止時由管理員詳填紀錄表，立即請指導老師簽名。
- 九、實驗完畢後除清潔值日外，學生須一律離開實驗室不得逗留。
- 十、如不照本規則辦理實驗，不得使用任何儀器、標本及領用任何藥品。
- 十一、實驗時如無故損壞儀器標本及室內各種設備，除由實驗小組，或個人負責賠償外，並請訓導處以不愛惜公物論處。
- 十二、實驗室之水電，煤氣設備不可擅自動用。
- 十三、儀器、標本、及藥品原則上不得外借，如有必要外借時，應填具借用申請單，經教務主任、校長核准後始可借用，並應如期歸還。
- 十四、學生入實驗必須遵守本規則之規定辦理，否則除停止其實驗外，並依校規處分之。
- 十五、本規則呈請校長核准後實施之，修正時亦同。

※進入實驗室

操作實驗室進行科學的重要步驟，實驗室也是求知與驗證的主要場所。實驗前先預習實驗內容，熟悉操作過程，並遵守實驗室的安全守則，才能快樂、安心學習。

1. 進入實驗室後應先開窗，保持空氣流通。
2. 了解緊急狀況發生時，疏散及逃生的路線與程序，並確認消防設施的存放位置與使用方式。
3. 實驗室內禁止飲食、追逐或嬉戲。
4. 老師為解說完畢，不可擅自動用藥品、器材或設備。
5. 操作實驗時，應聽從老師指導，正確使用各種器材與設備。
6. 廢棄物與為用完的藥品，不可任意攜出實驗室，應分類集中處理。
7. 操作完後，應將工作場所、機械設備及實驗器材等清洗乾淨，並歸還排放整齊。

※遵守實驗室安全守則

1. 實驗前應先預習活動操作步驟。
2. 進入實驗室後，要先打開窗戶，以保持空氣流通，並知道消防器材擺放的位置及逃生路線。
3. 實驗桌面及地面應保持乾淨，勿有積水。
4. 實驗室內嚴禁從事與實驗無關之活動及工作，並禁止飲食、跑跳或打鬧等。
5. 實驗中，必要時可戴上手套及護目鏡，以避免直接和藥物接觸。
6. 火、電的使用須特別小心，以免發生意外。
7. 使用藥物前，應先看明標籤，以免誤用，發生危險。
8. 身體如果不小心碰觸到藥品，要迅速以大量清水清洗，並報告老師。
9. 做完實驗後，要將器材清洗乾淨，並按規定放置整齊。
10. 實驗後的廢棄物應集中收集，並依環保原則處理，不可任意丟棄。
11. 離開實驗室時，要將椅子歸位，關好門窗在離開。

宜蘭縣復興國中實驗室緊急應變處理流程

一、緊急應變器材與應變步驟

(1)、緊急應變器材：實驗室配置滅火器、防火毯、沖洗裝置、醫療箱。

(2)、應變步驟：

▲ 實驗室火災：

現場教師立即以滅火器、防火毯滅火，遭受燒燙傷的人員立即以大量清水沖洗。並立即通知健康中心與學校緊急應變小組進行後續之緊急應變處理。

▲ 具腐蝕性的化學物品傷及眼睛：

現場教師立即以沖洗裝置大量沖洗眼睛，並立即通知健康中心與學校緊急應變小組進行後續之緊急應變處理。

▲ 具腐蝕性的化學物品傷及身體：

現場教師立即以清水大量沖洗受傷部位，並立即通知健康中心與學校緊急應變小組進行後續之緊急應變處理。

▲ 誤食化學物品：

若所食化學物無腐蝕性，則立即催吐，若具腐蝕性則不可催吐，需大量喝水，並立即通知健康中心與學校緊急應變小組進行後續之緊急應變處理。

▲ 其他緊急事件：

現場教師依情況施以緊急醫療處理並立即通知健康中心與學校緊急應變小組進行後續之緊急應變處理。

二、緊急疏散規劃：

當緊急事件發生，需疏散實驗室學生時依下列步驟實施：

(1)、教師儘速引導學生熄滅火源，關閉電源。

(2)、全部學生到操場集合，等候師長指示。

三、傷者送醫程序：

意外事件發生後，現場教師立即進行緊急醫療，並立即通知健康中心，告知事件狀況與危險程度，健康中心依下列狀況進行送醫治療：

(1)、若有生命危險，健康中心需立即呼叫救護車，再前往現場處理。

- (2)、若確定無生命危險，則可先至現場處理，再依狀況送醫。
- (3)、若無法判斷危險程度時，則一律先呼叫救護車再前往現場處理。

實驗器材儲位表

第 1 櫃	第 2 櫃	第 3 櫃	第 4 櫃	第 5 櫃	第 6 櫃	第 7 櫃	第 8 櫃
連通管 分液漏斗 大小量筒 塩橋 鋅片 鐵架 玻璃空心管	剛絨 保鮮膜 雜項物品 木屑粉	圓底燒瓶 集氣瓶 100CC 燒杯 500CC 燒杯	白鐵試管架 漏斗 表玻璃 研鉢 錐形瓶 石墨棒電解 橡皮塞 木製夾子	活性炭素 真空瓶 培養皿 玻璃片 燈芯頭 陶瓷纖維網 小試管 酒精燈塑膠蓋子	250cc 錐形瓶 50cc 燒杯 80cc 燒杯 小試管 兩頭中空玻璃管 中型試管 長型試管	天平及砝碼 製造氧氣裝備 6 組	有旁支管錐形 瓶 坩鍋鉗 滴定管鐵架 燃燒匙 銅棒 鐵棒 鋁棒 大型圓底燒瓶
鋅片 鐵架	李必氏冷凝管 三角鐵架	有旁支管燒瓶 橡皮細管 水電解鐵架	小型保溫盒 電燈 2 付 調色盤 沙拉油 牙刷	玻璃試管 玻璃毛細刻度管 玻璃圓底真空鈴 玻璃水槽	雜項	雜項	雜項

實驗器材儲位表

第 1 櫃	第 2 櫃	第 3 櫃	第 4 櫃	第 5 櫃	第 6 櫃	第 7 櫃	第 8 櫃
科展用藥品 滴定管	兩頭中空玻璃管 培養皿 白鐵架	有旁支管錐形 瓶製氧氣裝備 李必氏冷凝管 U 型管 橡皮管 電解用石墨棒 底片空盒子	玻璃杯 有旁支管錐形 瓶 錐形瓶 長試管 16*125mm 試管	木製試管架 漏斗 量筒 酒精燈 研鉢 玻璃片 試管	碘晶體 1000cc 燒杯 500cc 燒杯 集氣瓶 50cc 燒杯	標本用玻璃瓶 保麗龍盒 12 斤半台秤 漆包線 魚缸用抽氧氣 馬達 定溫箱	玻璃空瓶 木製滴定架 粉筆 水電解支架 500cc 塑膠瓶
板擦 大理石 有 3 分石 5 分石	玻璃瓶大型 水族箱 雜項	水火箭裝備用 科學管窗戶玻 璃片	保麗龍製小碗 玻璃水槽 雜項	中型保麗龍球 大型玻璃鐘罩	銅製燃燒燈 2000cc 塑膠瓶 三角架 鐵架基座	白鐵水桶 定溫箱	抽風機 蒸餾水