

台北市立南湖高級中學實驗室安全守則

本實驗室安全守則所規範之範圍包括化學實驗室、生物實驗室、物理實驗室、地球科學教室。

1、實驗室守則：

1. 實驗前需詳讀實驗手冊及實驗安全須知。
2. 按照時間表操作實驗，檢查每組器材包括公用桌上之器材、藥品並注意是否完整。
3. 實驗室內**不准談笑喧嘩，重步奔跑。**
4. 實驗室中有毒藥品甚多，**不可在實驗室中飲食。**
5. 實驗桌上儘可能不要放置與實驗無關的物品。
6. 只做教師指定或管理員允許之實驗，不得操作未經許可之實驗。
7. 經常保持儀器與桌面之整潔，盡量避免實驗藥品之濺潑，若發生時，須隨時加以清理。
8. 為安全計，在做實驗時，應**戴上護目鏡或眼鏡。**
9. 實驗完畢，各組將器材洗淨、整理，並放回指定的地方。
10. 離開實驗室前，需檢查水電、瓦斯與門窗確實關妥。

2、實驗室安全須知

1. 使用藥品時，先看清標籤，以免誤用，並遵守下列藥品安全操作法：
 - a. 試藥開瓶後，勿使塵埃和異物混入；業已取用之試藥不可再裝回原容器中，也不可以任意拋棄，應依教師指示處理。
 - b. 揮發性溶劑，如酒精、丙酮、乙醚、甲苯、石油醚、己烷等均極易燃燒，切勿靠近火焰。
 - c. 混合反應極快之試劑，需提高警覺，以免發生危險，例如雙氧水加入二氧化錳中。
 - d. 藥品中凡因接觸空氣而自燃發火者（如黃磷），因打擊而爆炸（如氯酸鉀），遇火焰極易引火者（如乙醇），接觸水爆炸者（如鉀），會放出毒氣者（如一氧化碳），均需一一注意，處理此類藥品時，須先充分明瞭其性質以免發生意外。
 - e. 有毒或令人不快之氣體或揮發性的液體需在抽氣櫥內為之，如氯氣、硫化氫、溴、乙醚…等。
 - f. 稀釋濃硫酸時，需特別小心，應徐徐將濃硫酸加入水中，並時加攪拌；切勿加水於酸中，以免因沸騰使硫酸飛濺傷人。
 - g. 傾倒液體應沿玻棒或器壁徐徐傾倒，以免液體溢流於容器外面。
 - h. 傾倒液體試藥時，應將標籤部分向上以免溢流藥液損毀標籤紙，並避免再取藥品時損傷手指。
 - i. 固體或粉狀藥品，宜用刮勺傾斜旋轉取用。
 - j. 金屬或塊狀物體放入玻璃容器時，須沿器壁徐徐滑下，以避免容器破損。

2. 使用器具，須先瞭解性能，並遵守下列安全操作守則：

- a. 酒精燈千萬不可互點，宜用火柴棒點燃，以手持火柴棒橫點燈蕊，不可由上向下點燃，以免火焰突發激燃而灼傷手指。
 - b. 因必要且確定安全而嗅聞任何氣體或液體之氣味時，不可把臉湊近容器上去嗅，以免有中毒之危險；必須離開容器，用手揮動引其氣體而嗅之。
 - c. 將玻璃管、溫度計或漏斗插入軟木塞或橡皮塞等時，宜先用水濕潤塞子和玻璃管再以手巾裹玻璃管，徐徐旋轉插入，以免玻璃管折斷傷手。
 - d. 當試管內之物質加熱時，切勿將管口對著自己或他人以免管內物質沸騰濺出傷人。
 - e. 加熱後之器材未冷卻前，不可用手觸摸，以防灼傷。
 - f. 滴管不可當水槍玩，管內液體可能就是腐蝕性藥劑。
 - g. 蒸發溶液時，絕對不可以離去而疏於注意。
 - h. 不可用口吸取任何物品特別是強酸、強鹼或有毒物品。
 - i. 量筒、量杯不可直接加熱，因易爆破，也會影響刻度準確性。
- ## 3. 當有狀況發生時，立即依下列方法處理，並通報老師。
- a. 實驗時若因吸入氣體或其他因素而感身體不適時，應立即請人陪同至室外通風處或保健室休息，並行深呼吸。
 - b. 普通滅火可用滅火器、砂、滅火毯、濕布等。
 - c. 當酸、鹼濺出時，必須以相關的弱酸、弱鹼中和或用大量的水稀釋，若碰觸身體立即以大量清水沖洗。
 - d. 溫度計打破流出的汞，宜灑上硫磺粉，使成硫化汞，再棄之。

本守則教師已詳細說明，同學亦仔細閱讀

____年____班座號____姓名：_____(簽名)