

進入生活科技教室操作前，應該注意哪些安全事項，才不會造成問題或發生危險？

學習重點

1. 認識生活科技教室的環境。
2. 遵守生活科技教室的使用規範。
3. 掌握緊急事故的標準作業程序。



1 安全的環境

影片

生活科技教室使用規範

生活科技教室主要是提供動手實作的學習空間，會因應各個學校的差異，而有不同的規畫，常見的工具設備包括：手工具，如鐵鎚、螺絲起子、美工刀等；電動手工具，如手提電鑽、電動螺絲起子等；桌上型機具，如鑽床、線鋸機等。這些工具的正確使用與注意事項，將於關卡 3 詳細介紹。

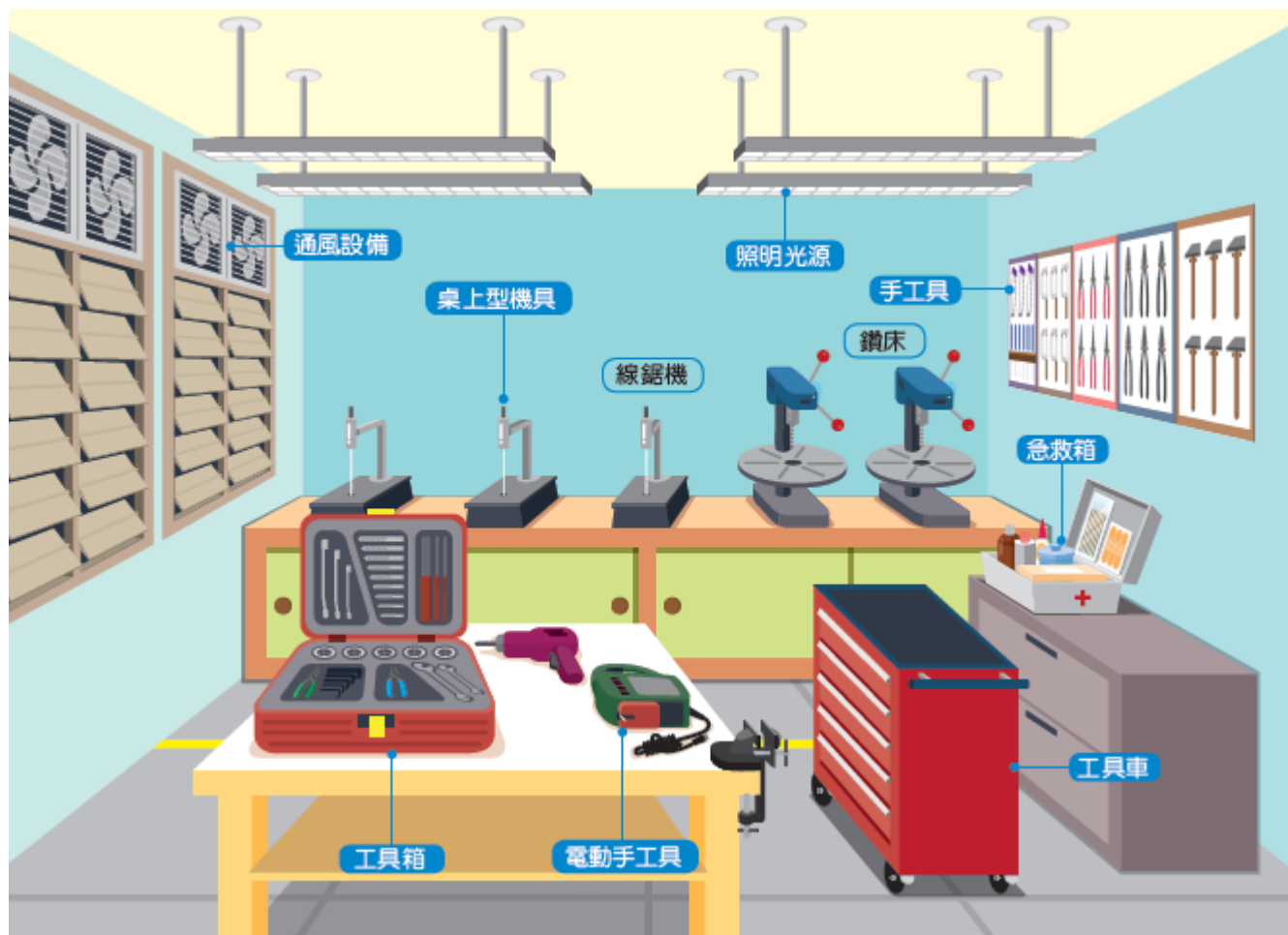
1 安全的環境

除此之外，生活科技教室也必須有明亮的光源、機具操作的輔助光源以及通風設備等，讓大家在進行設計與製作時，能夠有更舒適、安全的環境。



1 安全的環境

圖 1-1 生活科技教室學習空間示意圖



2

安全規範

進入生活科技教室操作前，必須通過機具與設備操作安全測驗，操作時嚴格遵守安全操作準則，才能夠使用機具與設備。



2 安全規範

1. 教師在教學前，應先檢查、試轉機器以明瞭有無故障。
2. 學生不可擅自開啟電源總開關。
3. 未經教師許可，不可開動機器。
4. 教師先行示範使用方法後，學生才可使用。
5. 無教師在場時，嚴禁學生自行使用機器。
6. 開動機器時應注意附近人員，且應配戴護目鏡。
7. 機械轉動中切勿從事清理、加油、調整速度及修理。
8. 機器停用時應即關掉開關，等機器完全停止後，如有手把則放回原來位置方可離開。
9. 轉動中的機械，切勿以手或身體使其停止。
10. 兩人同一組工作時，只能由其中一人操作機器或控制開關。
11. 使用機器時，禁止學生互相交談、嬉戲及臨時借用工具。
12. 當其他同學使用機器時不可隨意進入其工作範圍內，以免影響工作及安全。
13. 機器運轉時，使用學生不可擅自離開。
14. 教室使用後，須打掃清潔，並由教師檢查後方可離開。
15. 下課後，任教教師應將電源總開關關閉方可離開。

3 加工時的安全配備

在操作工具時最重要的就是要注意安全，不同的機具有不同的操作規範，必須嚴格遵守；而穿著合適的衣物與配件，也是安全操作重要的一環。讓我們來了解進入機具加工區時，要配戴哪些裝備才能保護自己的安全。



3

加工時的安全配備



耳罩

用來避免機器噪音傷害，保護耳朵。



護目鏡

用來阻隔切削物飛入眼睛。



工作服

可以阻隔飛濺的物件，穿戴時應收起身上垂掛的物件，例如項鍊等。



口罩

使用溶劑、砂磨、噴霧等加工時保護口鼻。



鞋子

禁止穿著涼鞋、拖鞋等無保護力的鞋款。選擇防滑、硬頭的鞋款，防止工具或材料掉落時砸傷腳，並防止觸電。

緊急事故

1. 發生意外時，無論事故的嚴重性，請立即關閉機具電源並通知任課教師。
2. 其他同學請聽從教師的指示，暫時停止加工，回到原座位切勿圍觀。



3. 受傷的同學聽從教師的指示，進行緊急處理，同時等候校護或醫護人員到場協助。
4. 其他同學請聽從教師的指示，協助通知健康中心、學務處，並通知導師。

