

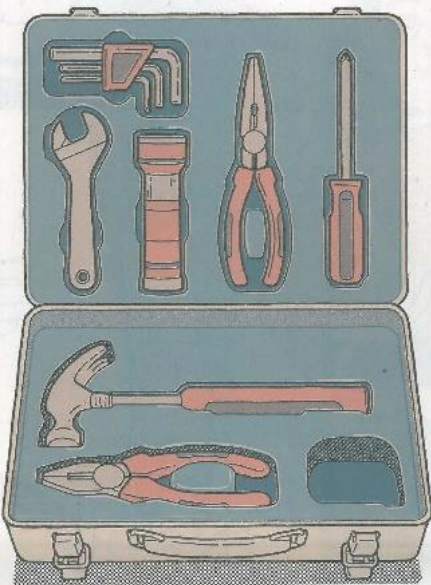
工具好朋友

門把壞了怎麼辦？相信妳聽過「工欲善其事，必先利其器」，但是，該用右手還是左手起子啊？啊！這是什麼梗？小等一等……這些東西都跑去哪了？竊想樓下面有一把手電筒，衣櫃抽屜有一個捲尺。看來，妳需要一個工具箱！

不過，這些的工具種類的不一定是工具箱，而是

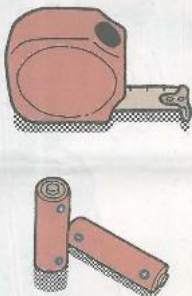
在家中訂好一個收納工具的空間，以便妳在有需要時可以順利地找到工具；這非常簡單，只需要三個步驟：找出家中所有的工具，按照放得下它們的抽屜、放進去。當然，妳應該可以想像自己可能還需要什麼，試著把下方的工具好朋友們和圖連在一起，我們要為妳家的工具找些什麼新玩伴！

文／編輯 圖／mario_yr_all



螺絲好朋友

不管是門把壞了還是自組家具，螺絲好朋友們總是可靠的幫手，而使用他們的訣竅就是「角度」。握著螺絲起子時，螺絲起子的角度和螺絲與銀人的平面應呈垂直角，並以1/2分鐘、3分鐘、5分鐘的力量旋緊螺絲，刀頭才不會從螺絲的頂端滑出；使用扳手時，則要和螺絲銀人的平面平行，才會有有效的壓力，也不會損壞螺絲。



光明好朋友

在傳電的危機，隨著手機的手電筒非常耗電，那些需要留著陪家人朋友、打發時間，但妳真的記得手電筒放在哪裡嗎？建議妳把手電筒和電池放在工具箱的最上層，方便在一片烏漆抹黑中快速找回光明。如果家中人數比較多，也可以在每個房間的抽屜（與梳妝檯或衣櫃櫃）設一個手電筒無聲時，說不定下次停電的時候，妳就不會感到不知所措。

夾夾、伸縮好朋友

跟前頭的比起來，你可能對這些新出友比較陌生，但他們也都有特色。捲尺可以測量各種家具、空間的尺寸，在使用時可能會發現最精細的尺標線有些模糊，但那並不是瑕疵品，而是捲尺的特色設計——捲尺一來，不僅是測量是勾住測量對象，都能量出正確的尺寸。鑽子則可以鑽穿鐵絲、密合牆壁、或鑽進卡住的螺絲，是不可或缺的工具，記得挑選時，要選擇從開口正面看起來完全密合，沒有任何縫隙的成品，才能產生細小的零件。

The Anne Times 安妮新聞(12期)

主題：工具好朋友

鹿東國小 許馨方

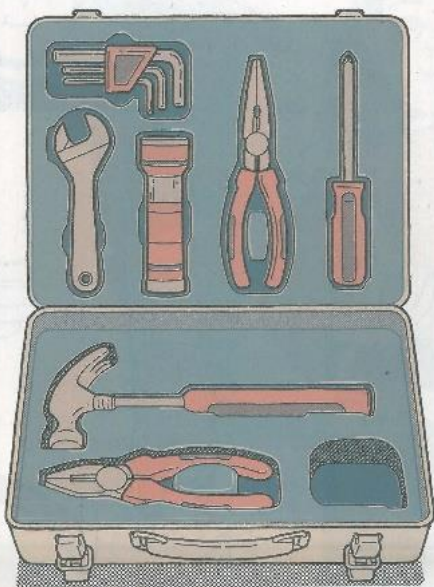
工具好朋友

門把壞了怎麼辦？相信你聽過「工欲善其事，必先利其器」，但是，該用哪手還是「手起字啊？啊！這是手角嗎？小等一下……這些東西都去哪了？麻煩你下面有一把手電筒，衣櫃後面有一個卷尺，看來，你需要一個工具箱！

不過，合適的工具所指的不一定是工具箱本身，而是要

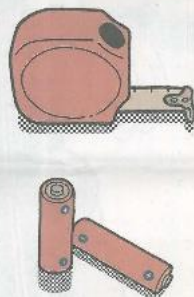
在家中訂好一個「收納工具的空間」，這樣你在有需要時可以順利地找到工具；通常常簡單，只需要三個步驟：找出家中所有的工具，按照你放下它們的抽屜、放進去。當然，你總是可以製造自己可能感嘆有這區，試著把下方的工具好朋友們和圖畫在一起，看看你為你的工具找些什麼新物件！

文：編劇部 圖：reson_for_all



螺絲好朋友

不管門把壞了還是自來水具，螺絲好朋友們總是可靠的幫手，而使用他們的訣竅就是「角度」。握著螺絲起子時，螺絲起子的角度和螺絲的銀人的平面應呈垂直角，並以「分壓、3分壓」的力量緊緊螺絲，刀頭才不會從螺絲的邊緣滑出；使用扳手時，則要和螺絲銀人的平面平行，才能最有效地施力，也不會損壞螺絲。



光明好朋友

在停電的時候，開著手機的手電筒非常耗電，那些需要留著的時候家人朋友、打瞌睡時間，但你真的記得手電筒放在哪裡嗎？建議你把手電筒和電池放在工具箱的最上層，方便在「片急時」中快速找到光明。如果家中人數比較多，也可以在每個房間的櫃子（床頭櫃或玄關櫃）放一個手電筒，說不定下次停電的時候，你就不會感到大挫折。

夾夾、伸縮好朋友

眼睛同時的起起來，你可能對這幾位新朋友比較陌生，但他們也都有特色。捲尺可以測量各種家具、空間的尺寸，在使用時可能會發現最前端的尺感有些鬆動，但那並不是瑕疵品，而是捲尺的特殊設計——這樣一來，不僅是頂著捲尺勾住測量對象，還能量出正確的長度。鑽子則以剪斷鐵絲、窗台牆面，或鬆動卡住的螺絲，是不可缺少的工具，記得挑選時，要選擇從對口正面看起來完全密合，沒有任何縫隙的還是，才能產生細小的零件。

* 教學對象：五年級學生

* 教學目標：

1. 學會非連續文本/說明文本的閱讀
2. 學會概念圖的繪製

* 學生起點行為：

1. 社會課已讀過連續文本/說明文本
2. 已有利用表格整理重點的相關經驗

1 工具好朋友

門把壞了怎麼辦？相信你會說「工欲善其事，必先利其器」，但是，該用扳手還是十字起子啊？啊！這是牛角鑽？小等一等……這些東西都跑去哪了？啊！發現櫃下面有一把手電筒，衣櫃抽屜有一捲膠尺。看來，你需要一個工具箱！

不過，這堆的工具裡面的一定是工具本本，而是要

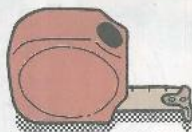
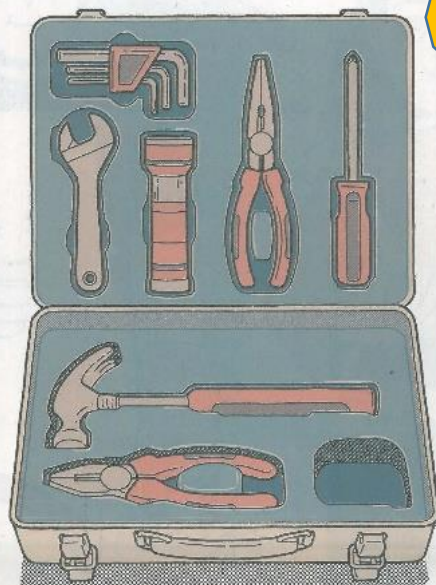
在家中訂好一個「收納工具的空間」，以便你在有需要時可以順利地找到工具；這非常簡單，只需要三個步驟：找出家中所有的工具，按照物件下它們的物類，放進去。當然，你還可以想想自己可能還需要什麼，該看起下方的工具好朋友們和圖連在一起，看看要為你家的工具找些什麼新伙伴！

文：陳靜芬 圖：mrsuai_09_01

2

螺絲好朋友

不管是門把壞了還是自來水具，螺絲好朋友們總是可靠的幫手，而使用他們的訣竅就是「角度」。握著螺絲起子時，螺絲起子的角度和螺絲要鎖入的平面應呈垂直角，並以「7 分鐘、3 分鐘」的力量來緊螺絲，刀頭才不會從螺絲底座的螺絲處出；使用握手時，則要和螺絲起子的平面平行，才能最有效率地施力，也不會損壞螺絲。



3

光明好朋友

在睡覺的時候，開著手機的手電筒非常耗電，那些需要睡覺的家人朋友，打瞌睡時，你也要記得手電筒放在哪裡呢？建議你把手電筒和電池放在工具箱的最上層，方便在清晨醒來時快速找到光明。如果家中人數比較多，也可以在每個房間的椅子（或床頭或玄關櫃）設一個手電筒，說不定下次你睡的時候，你就不會睜眼大抓頭。

4

夾夾、伸縮好朋友

剛到家的時候，你可能會對這些新朋友比較陌生，但他們也都有特色。捲尺可以測量各種家具、空間的尺寸，在使用時可能會發現最前端的尺頭有些磨損，但這並不是瑕疵品，而是捲尺的特殊設計——捲尺一夾，不僅是頂著捲尺勾住測量對象，還能呈現正確的角度，錯子則可以剪斷紙張、剪合縫隙，或剪斷卡住的雜物，是不可缺少的工具，記得換裝時，要選擇從開口正面看起來完全符合，沒有任何縫隙的產品，才能產生細小的零件。

任務一：安靜閱讀

全文(5分鐘)

任務二：找出文本中有幾個文字框？

1

工具好朋友

門把壞掉怎麼辦?相信你聽過「工欲善其事，必先利其器」，但是，該用**扳手**還是**十字起子**啊?啊!還是**羊角槌**?小等一下……這些東西都跑去哪了?電視櫃下面有一把**手電筒**、玄關抽屜有一個**捲尺**，看來，你需要一個工具箱!

不過，這裡工具箱指的不一定是**工具箱本箱**，而是要

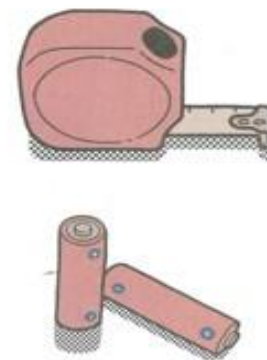
在家中訂好一個「**收納工具的空間**」，以便你在有需要時可已順利地找到工具；這非常簡單，只需要三個步驟：找出家中所有的工具、找個放得下它們的抽屜、放進去。當然，你總是可以想想自己可能還需要什麼，試著把下方的工具好朋友們和圖連在一起，看看要為你家的工具找些什麼新玩伴!

任務三：閱讀**1**工具好朋友，並圈出各種不同的工具。

任務四：請從文本中找出「工具箱」的定義。



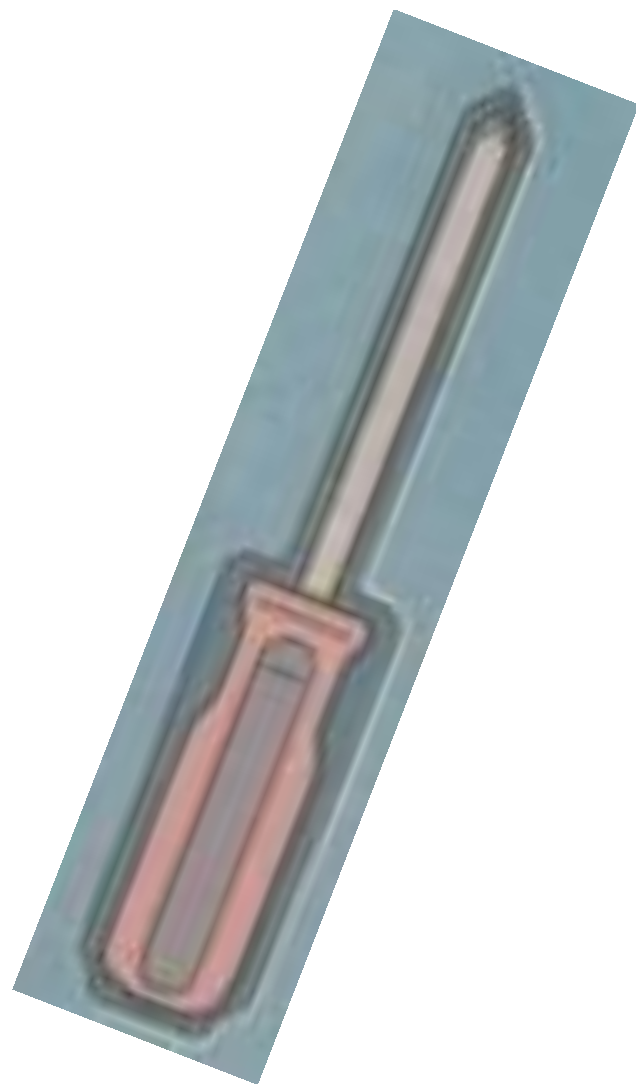
這些工具
你認識嗎？



任務五：找一找，這個工具箱中有哪些工具是
1文字框中出現過的。



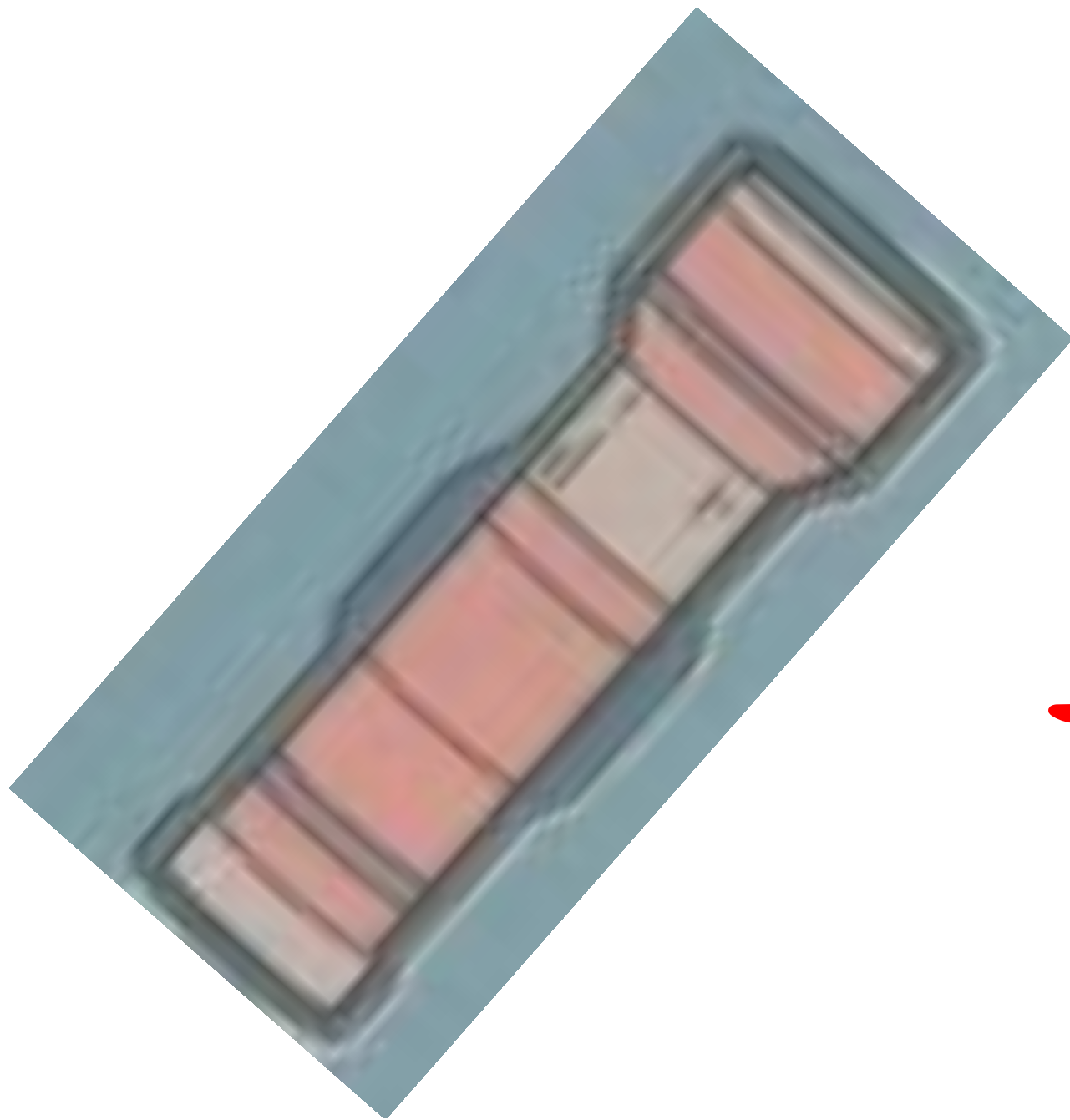
扳手



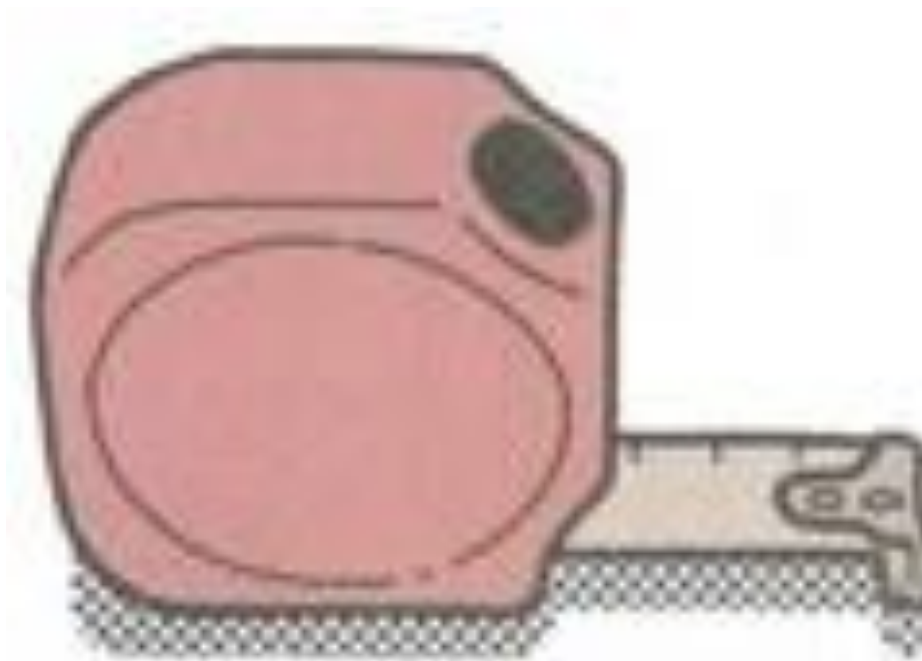
十字起子

羊角槌



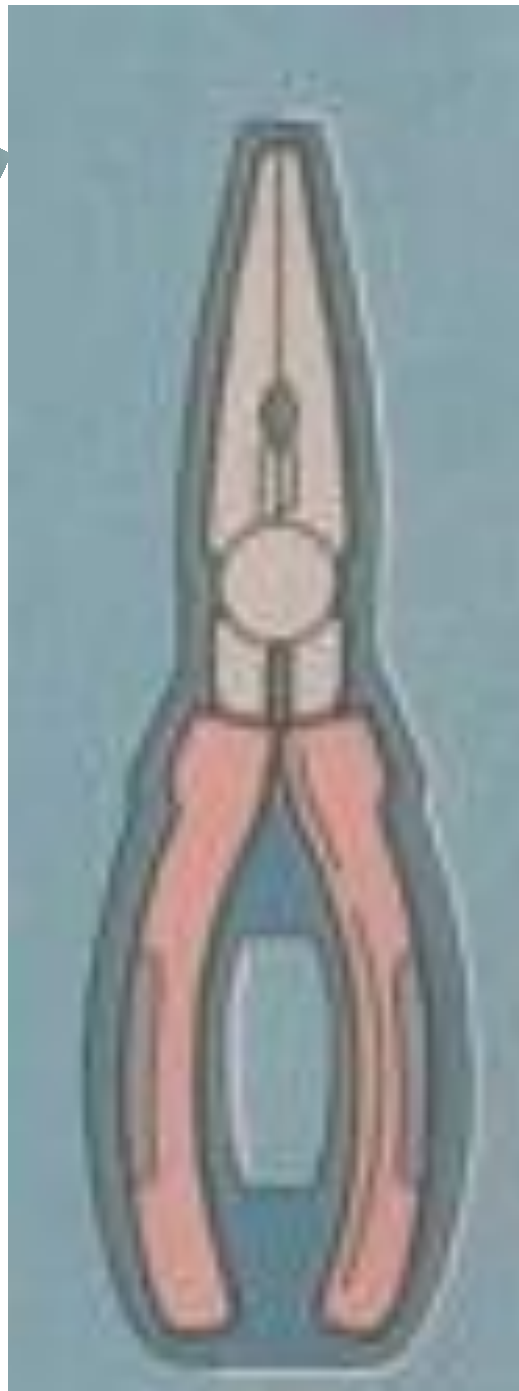


手電筒



捲尺

任務六：除了上面提到的五種工具，
工具箱中還有什麼？



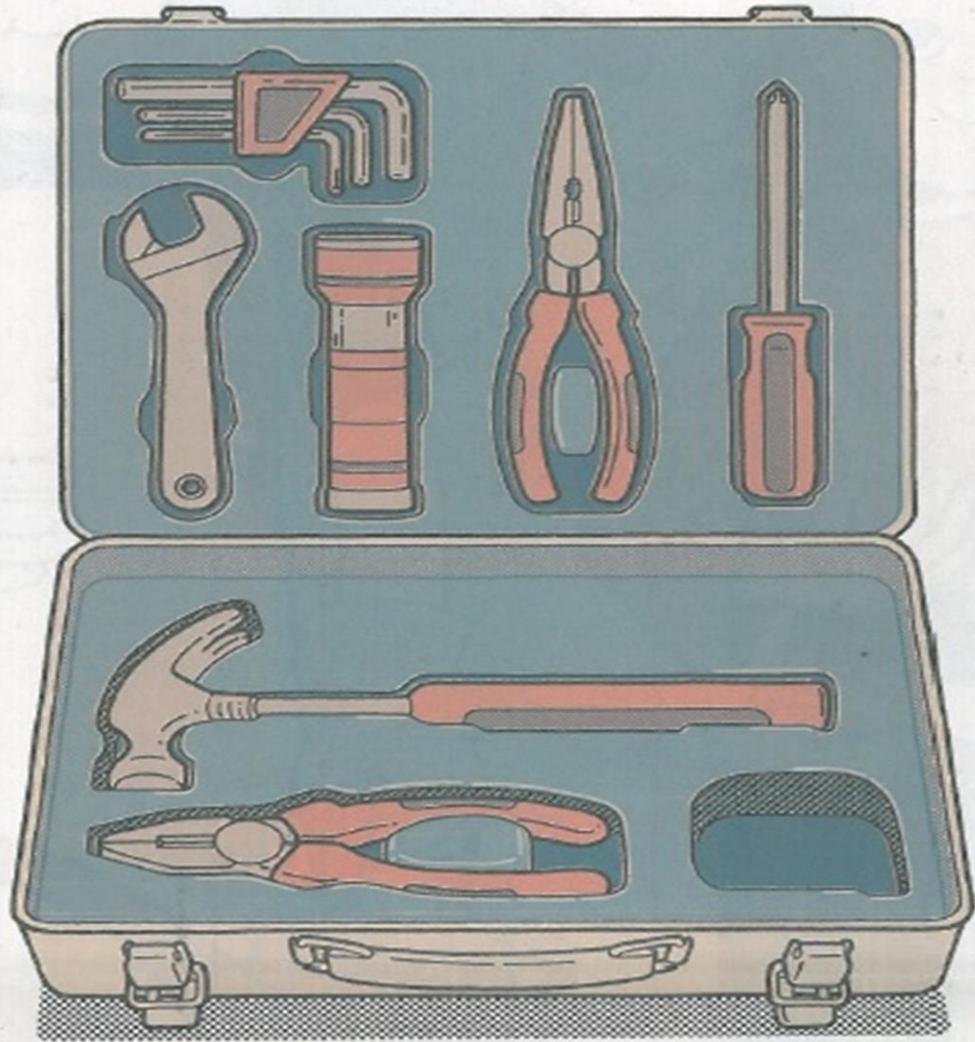
鉗子



這是什麼工具？

六角
扳手

閱讀**2**螺絲好朋友，
並圈出哪些工具是螺絲好朋友：



2螺絲好朋友

不管是門把壞掉還是自組家具，螺絲好朋友們總是最可靠的幫手，而使用他們的訣竅就是「角度」。握著**螺絲起子**時，螺絲起子的角度和螺絲要鎖入的平面應呈現直角，並以「7分壓、3分轉」的力量鎖緊螺絲，刀頭才不會從螺絲頭的溝槽滑出；使用**扳手**時，則要和螺絲鎖入的平面平行，才能最有效的施力，也不會損壞螺帽。

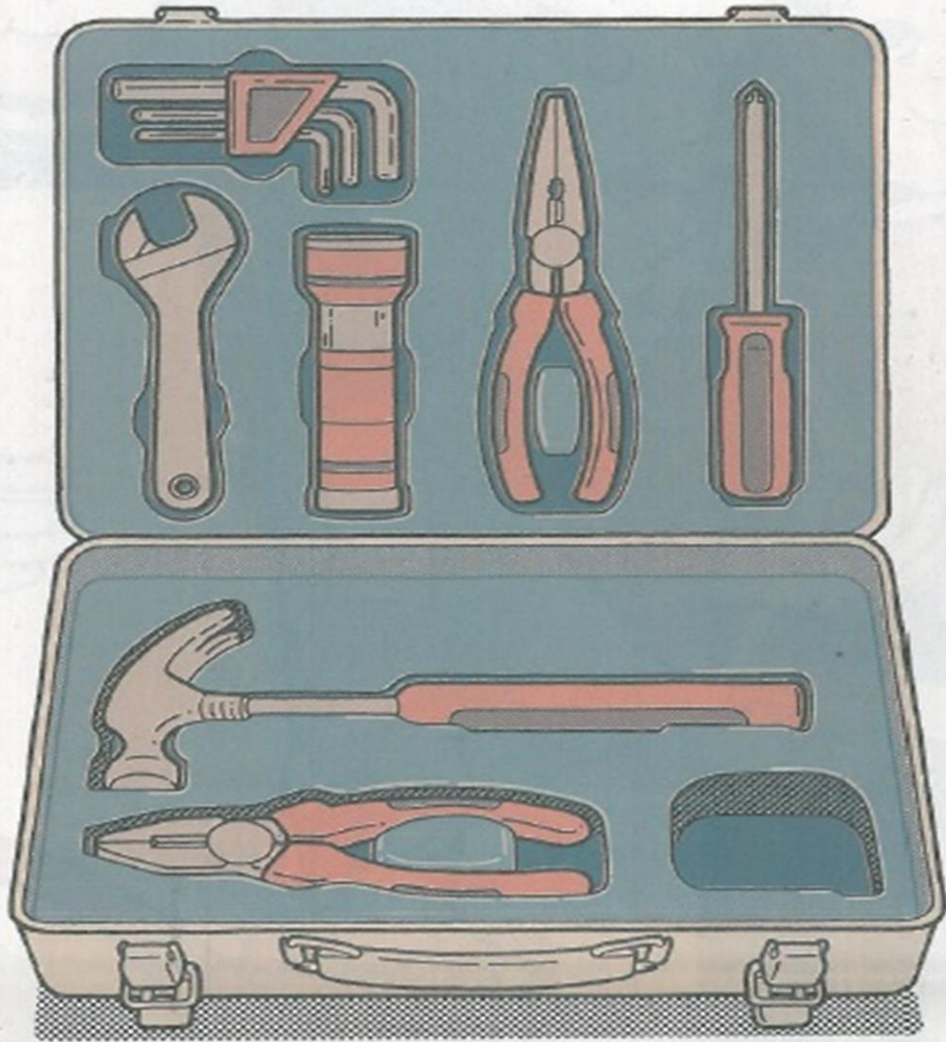
閱讀**3**光明好朋友，
並圈出哪些工具是光明好朋友：

3光明好朋友

在停電的時候，開著手機的手電筒非常耗電，那些電要留著問候家人朋友、打發時間，但你真的記得手電筒放在哪裡嗎？建議你把**手電筒**和**電池**收在工具箱的最上層，方便在一片烏漆抹黑中快速找回光明。如果家中人數比較多，也可以在每個房間的櫃子（床頭櫃或玄關櫃）設一個手電筒預留席，說不定下次停電的時候，你就不會踢到大拇指。



閱讀**4**夾夾、伸縮好朋友，
並圈出哪些工具是夾夾、伸縮好朋友：



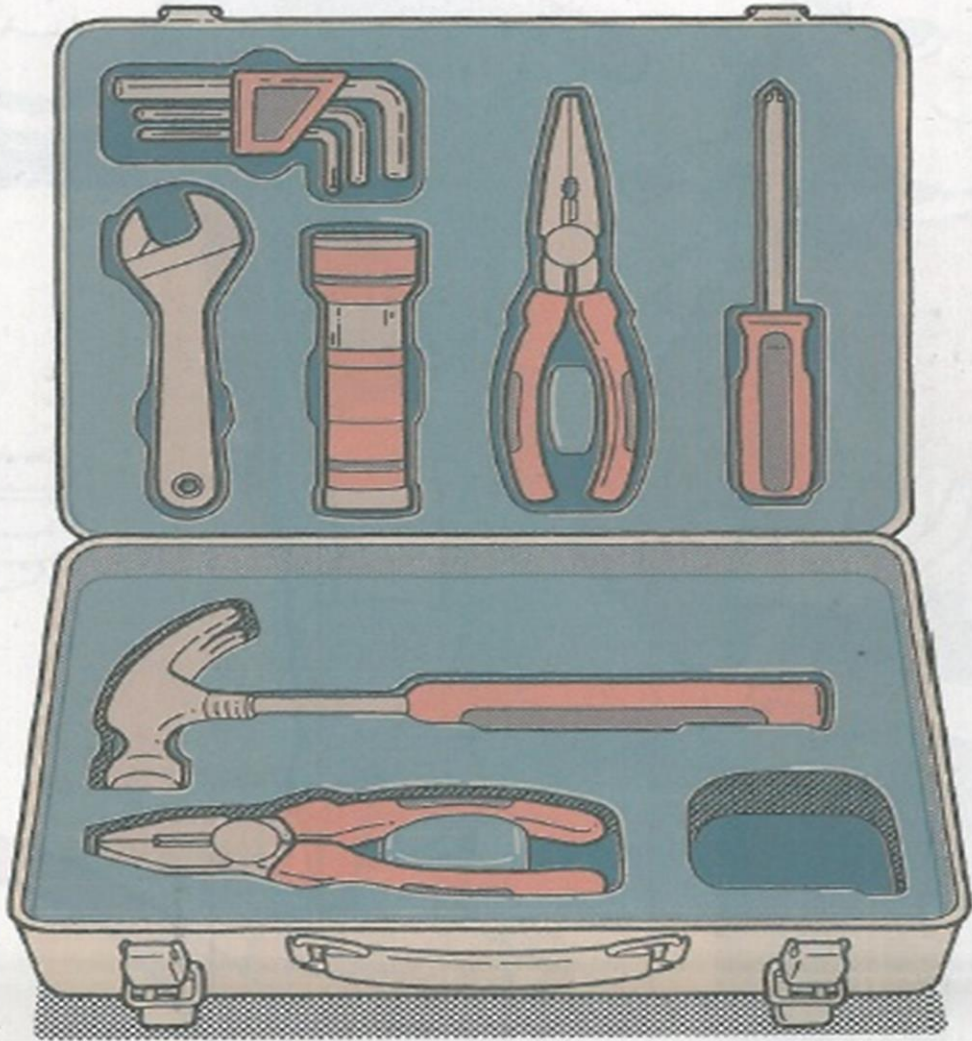
4 夾夾、伸縮好朋友

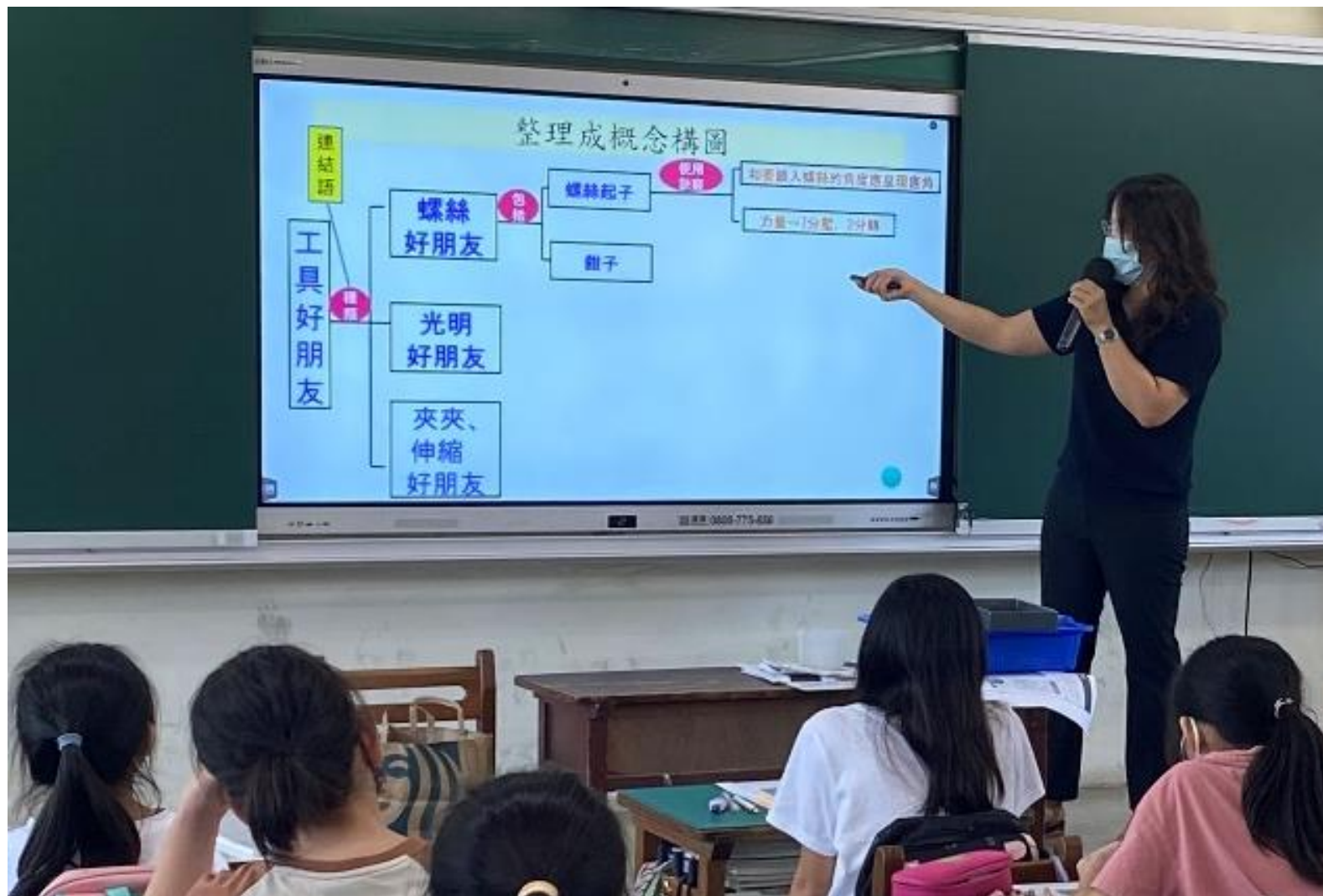
跟前面比起來，你可能對這幾位新朋友比較陌生，但他們也都各有特色。**捲尺**可以測量各種家具、空間的尺寸，在使用時可能會發現最前端的齒頭鉤有些鬆動，但那並不是瑕疵品，而是捲尺的特殊設計—這樣一來，不管是頂著還是勾住測量對象，都能量出正確的長度。**鉗子**則可以剪斷鐵絲、密合鑰匙圈，或鬆開卡住的螺絲，是不可或缺的工具，記得挑選時，要選擇鉗口正面看起來完全密合、沒有任何縫隙的產品，才能夾住細小的零件。

請找出**使用螺絲起子和扳手的訣竅**，並分別用橘色和藍色螢光筆標示出來。

2 螺絲好朋友

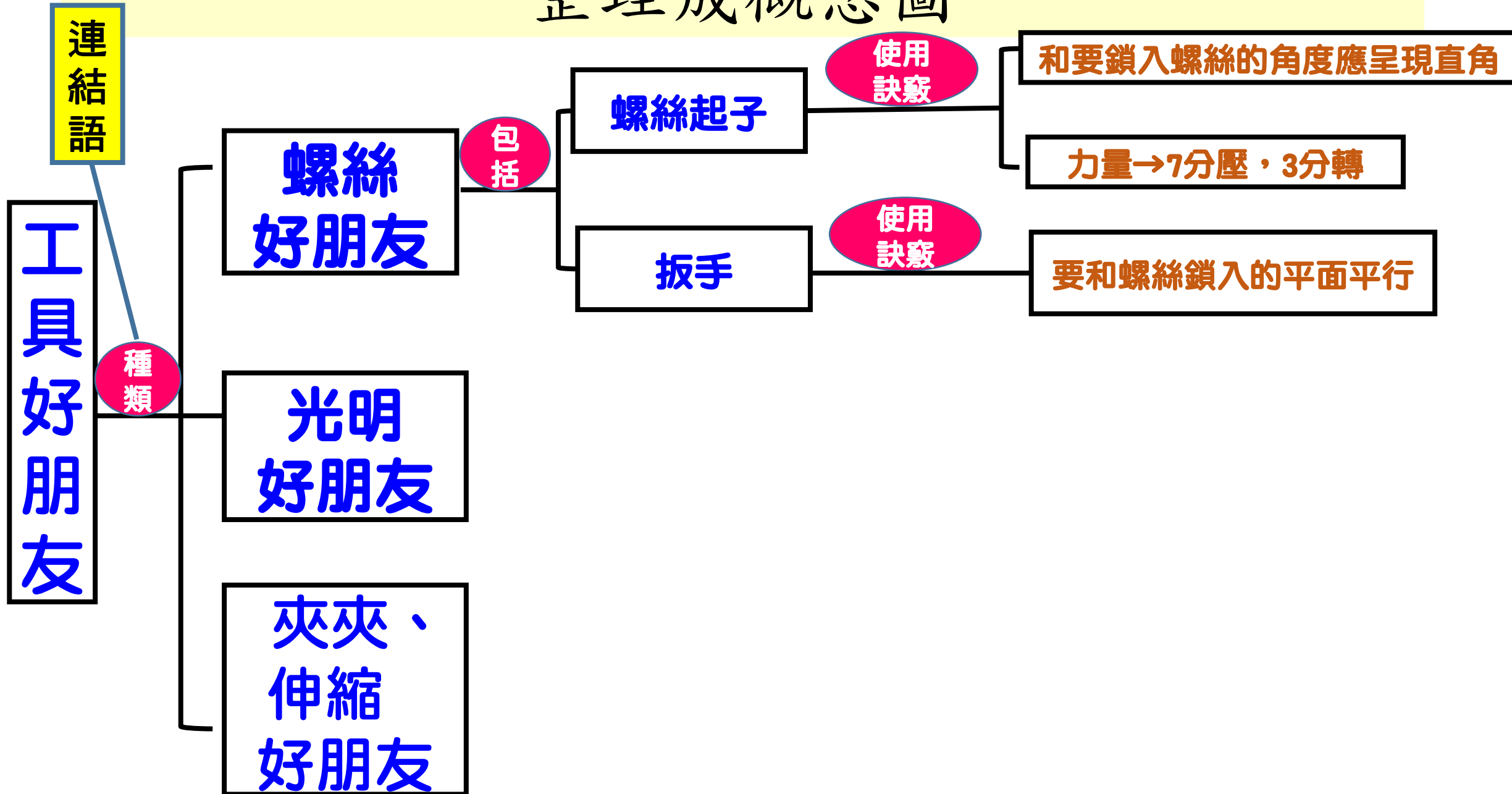
不管是門把壞掉還是自組家具，螺絲好朋友們總是最可靠的幫手，而**使用他們的訣竅就是「角度」**。握著**螺絲起子**時，**1**螺絲起子的角度和螺絲要鎖入的平面應呈現直角，**2**以「7分壓、3分轉」的力量鎖緊螺絲，刀頭才不會從螺絲頭的溝槽滑出；使用**扳手**時，則要和螺絲鎖入的平面平行，才能最有效的施力，也不會損壞螺帽。





教師利用**放聲思考**及**專家示範**完成部份概念圖

整理成概念圖

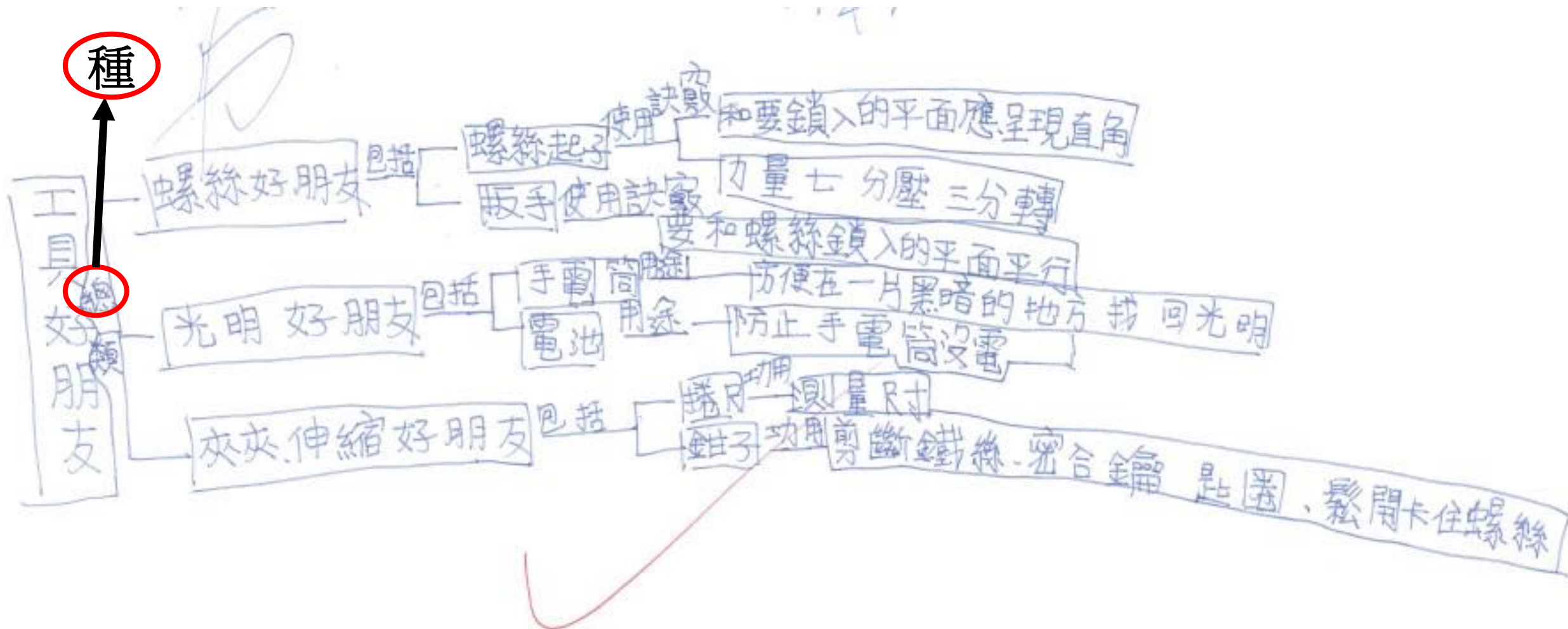




學生分組將老師示範的部份抄寫下來



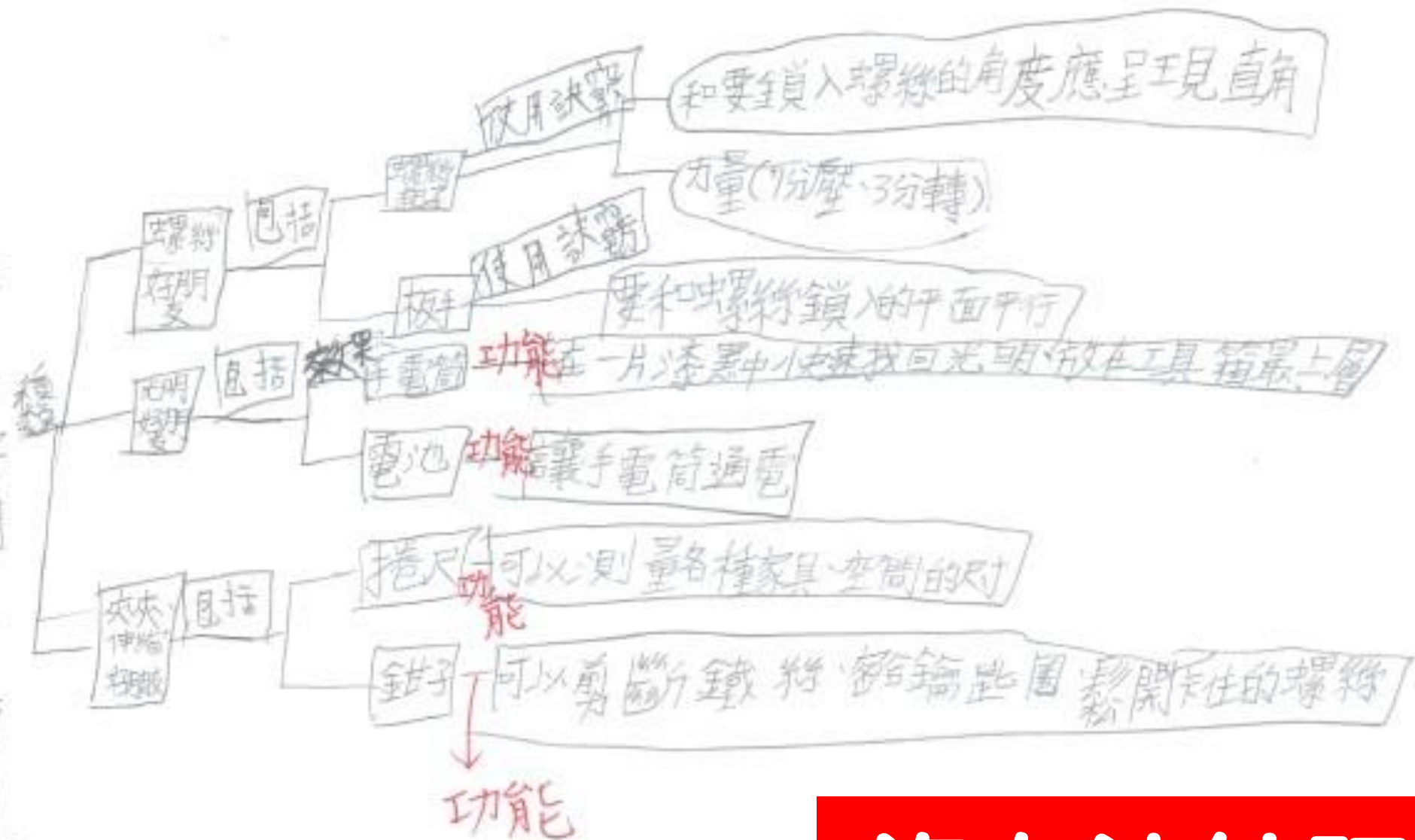
學生分組討論另外兩個文字框的內容，完成概念圖。



基本架構及連結語都完整正確

工具好朋友

第一組



沒有連結語

工具好朋友

連結
種類

螺絲
好朋友

包括

螺絲起子

使用訣
竅

和要鎖入螺絲的角度應呈現直角
力量，7分壓，三分轉

扳手

使用訣
竅

要和螺絲鎖入的平面平行

光明好
朋友

包括

手電筒

放置地點

放在一起，也可以放在每個房間的櫃子

電池

夾夾伸縮
好朋友

包括

捲尺

功能

測量尺寸各種家具

鉗子

功能

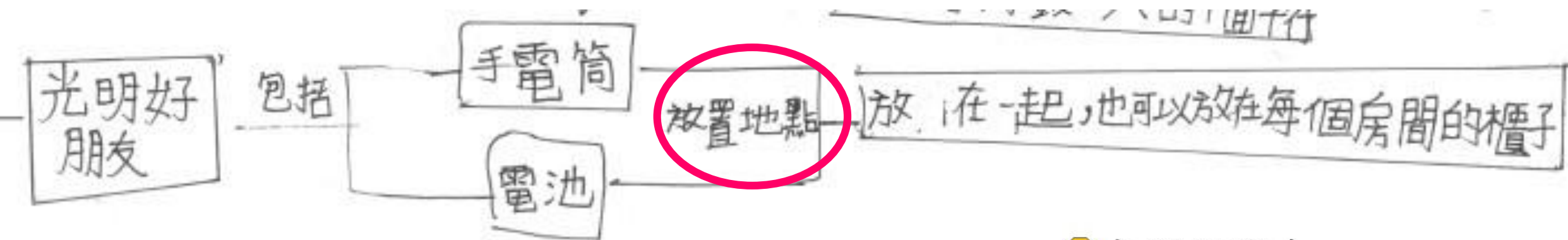
剪斷鐵絲

剪斷鐵絲

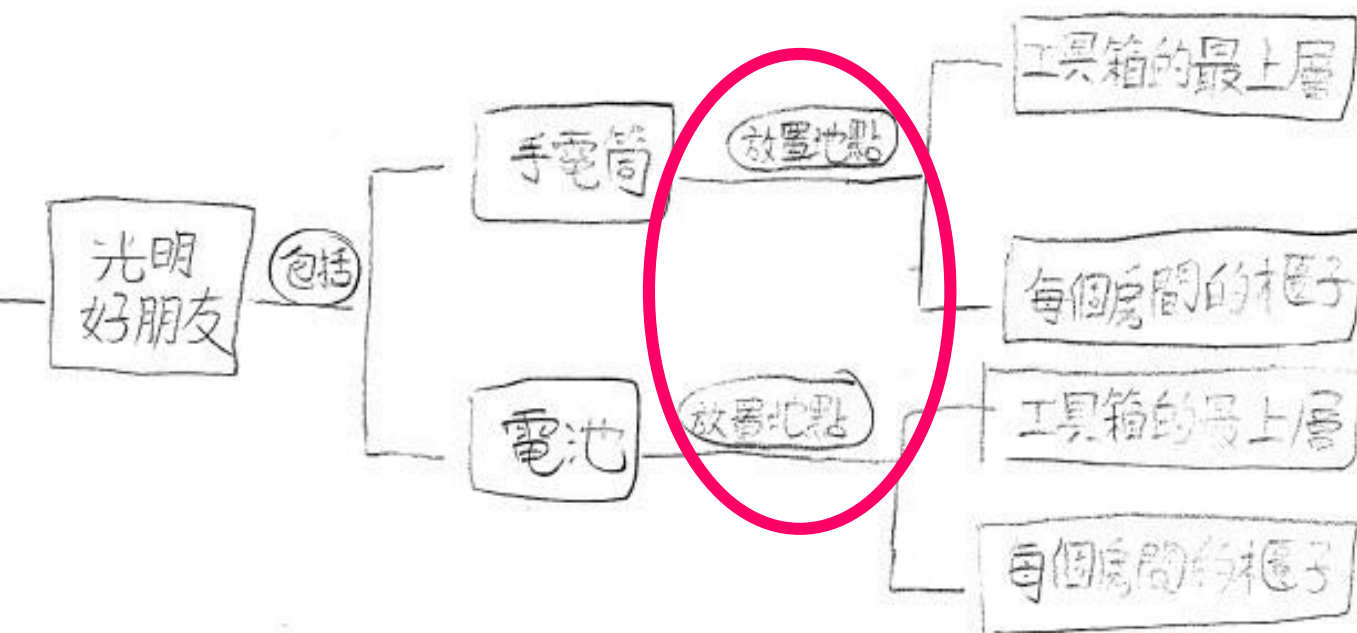
鬆開卡住的螺絲

第6組: 11、22、25、17、29

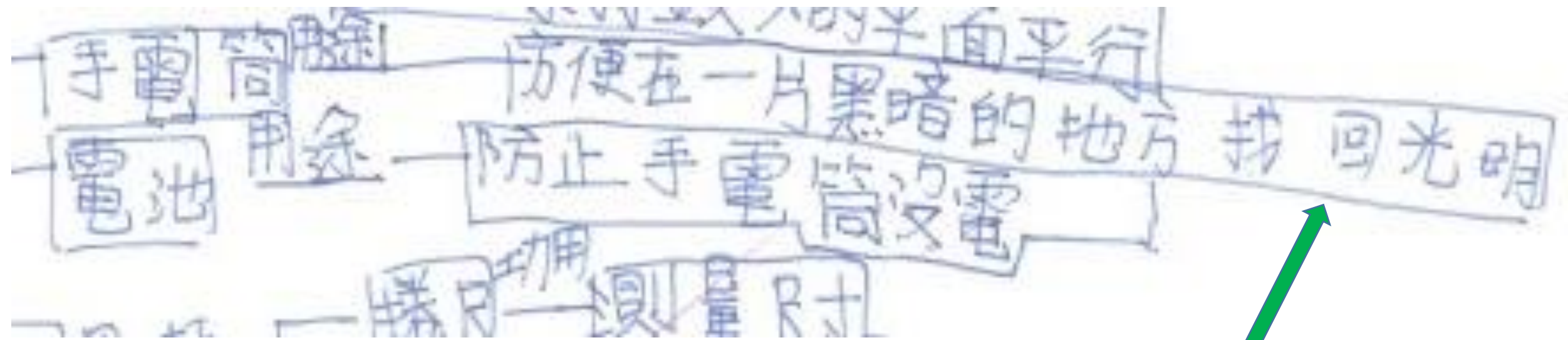




3 光明好朋友



在停電的時候，開著手機的手電筒非常耗電，那些電要留著問候家人朋友、打發時間，但你真的記得電筒放在哪裡嗎？建議你把**手電筒**和**電池**收在**工具箱的最上層**，方便在一片烏漆抹黑中快速找回光明！如果家中人數比較多，**也可以在每個房間的櫃子（床頭櫃或玄關櫃）設一個手電筒預留席**，說不定下次停電的時候，你就不會踢到大拇指。



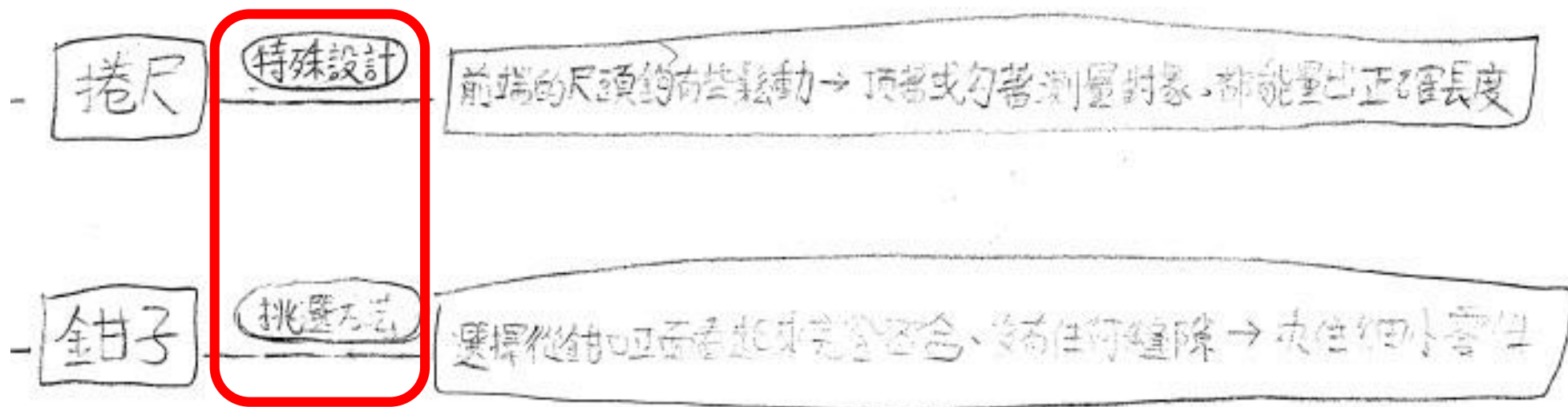
3 光明好朋友

在停電的時候，開著手機的手電筒非常耗電，那些電要留著問候家人朋友、打發時間，但你真的記得電筒放在哪裡嗎？建議你把**手電筒**和**電池**收在工具箱的最上層，**方便在一片烏漆抹黑中快速找回光明**。如果家中人數比較多，也可以在每個房間的櫃子（床頭櫃或玄關櫃）設一個手電筒預留席，說不定下次停電的時候，你就不會踢到大拇指。

找出共通性的概念-功能

運用背景知識，補上電池的功能

- 教師示範解說自己整理出來的概念圖
- 邀請學生上台分享他們整理出來的概念圖，透過分享的过程，孩子可以發現概念不清楚的地方。



沒有找出比較上層的概念



課堂省思

- 從簡單的文本過渡到課本或孩子自己的讀書筆記，這個方式應該可以比較無痛，目前嘗試往這個方向前進。

