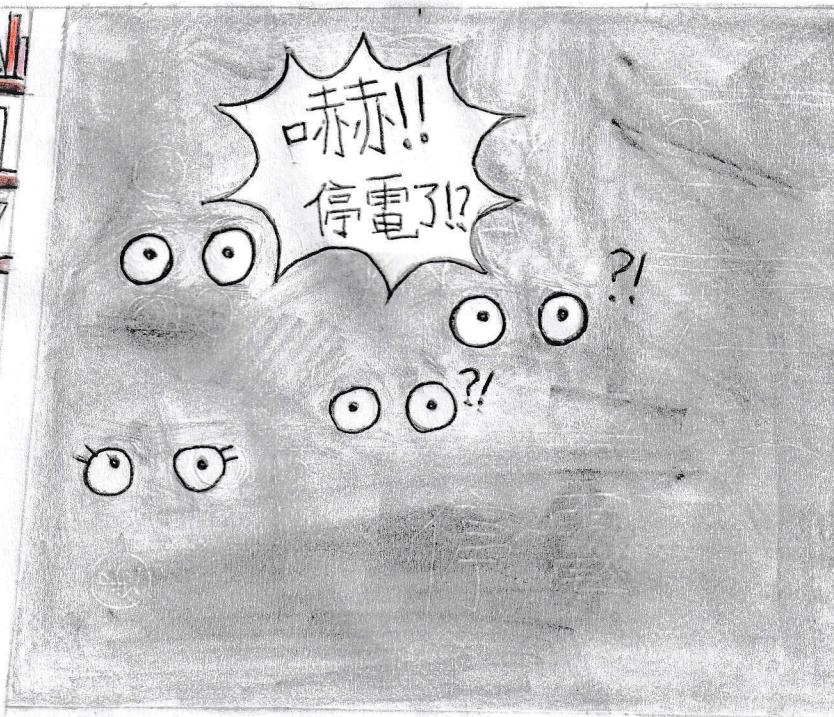
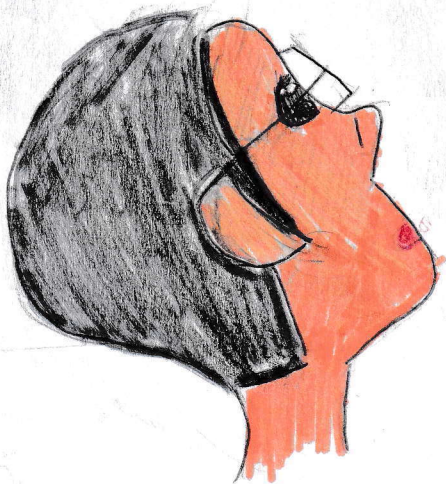


# 水果發電，點亮未來!!!



暗

停電了，  
該怎麼辦？



水果發電  
怎麼做？

我們可以用  
水果來發電！





檸檬博士從一顆檸檬跳出來，面帶微笑，手上拿著科學書

沒錯讓我來教你們！



太好了  
檸檬博士



小袁把銅片和鋅片插進  
檸檬裡，並接上LED燈  
泡。

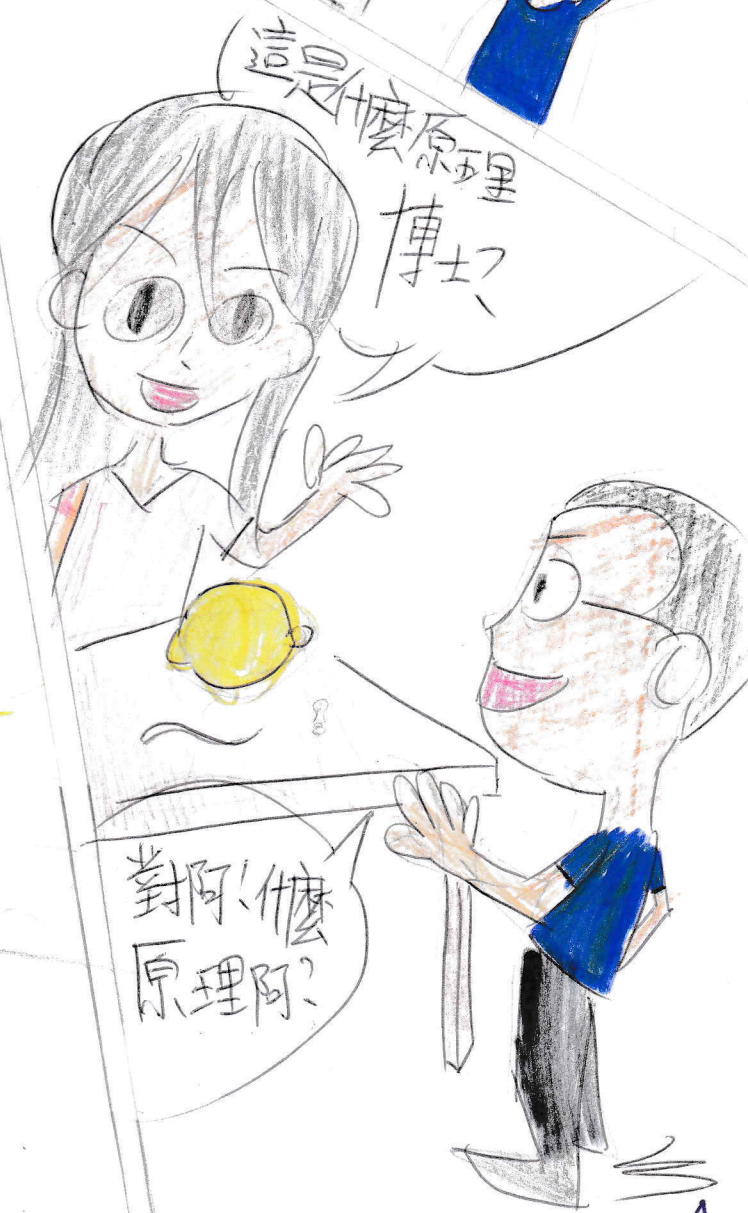
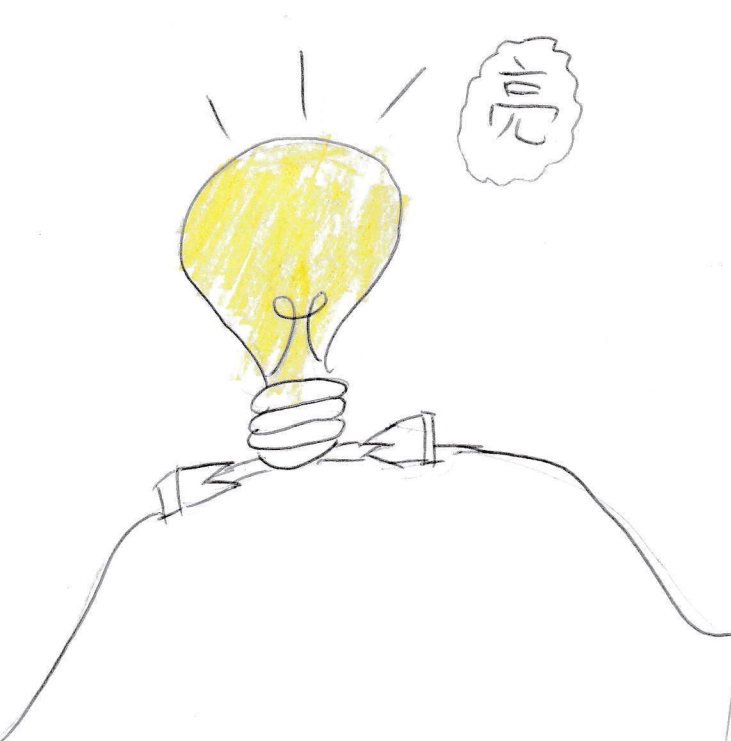
我們現在來  
試試看！



這樣真的能點  
亮燈泡嗎？！









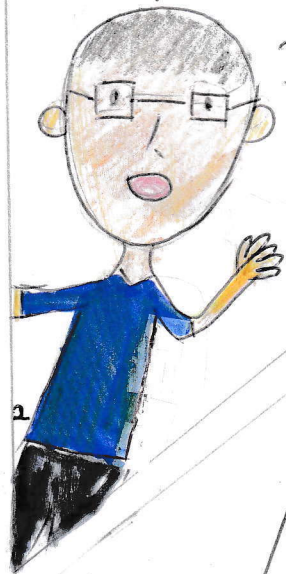
蘋果和柳丁  
你們可以試試看



這是因為柳丁裡的電解質會讓電子  
從鋅片流向銅片，形成電流，這樣就可  
以使LED燈泡發亮囉！

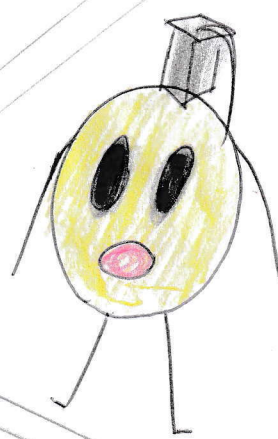


那其他水果可以嗎？

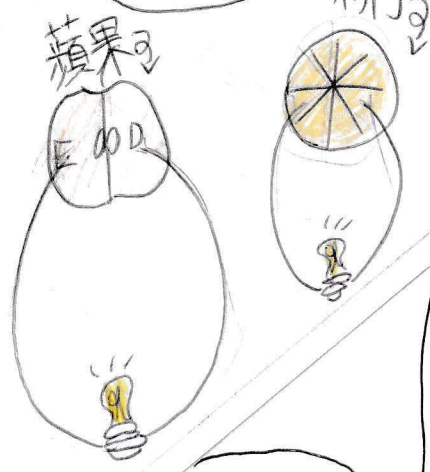


你們在做什麼？  
小劉小鍾你們剛剛就一直在那裡

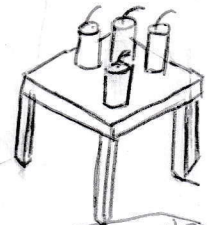
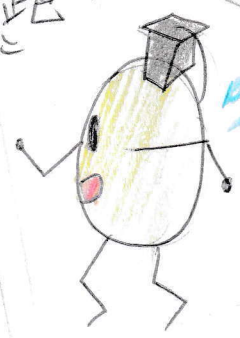
所以大部分的水果都可以。  
基本上，每種水果都含果酸。



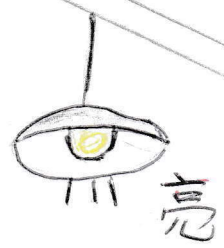
可以發光耶



跑

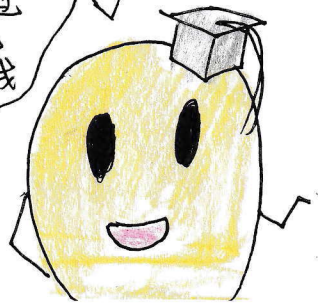


耶~ 買飲料了，博士你要跑



亮

們看書上用衣服做「元氣發電」  
就在想有沒有其他方式發電，我  
剛剛我們看完蘋果及發電的實驗，  
你們喝飲料。  
你能說出原理，我請你



燈泡便會亮起。  
然後電子在去的過程中形成個通路  
喜歡電子，所以把電子丟給銅，  
這好不同，鋅不  
喜歡對電子的  
利用不自在



電回來了。

