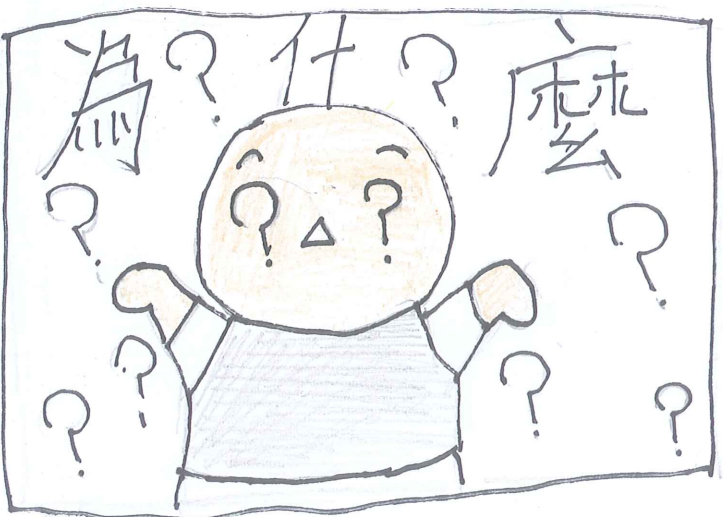
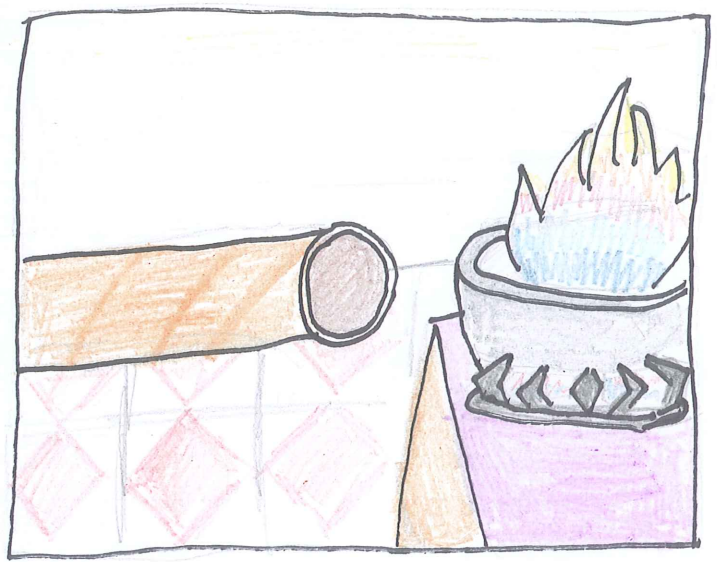
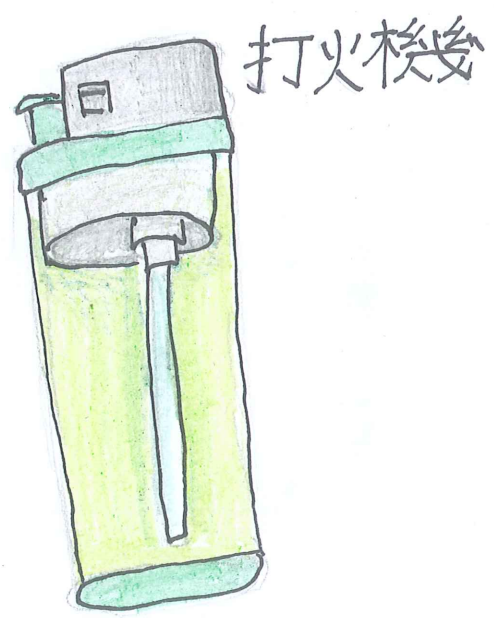
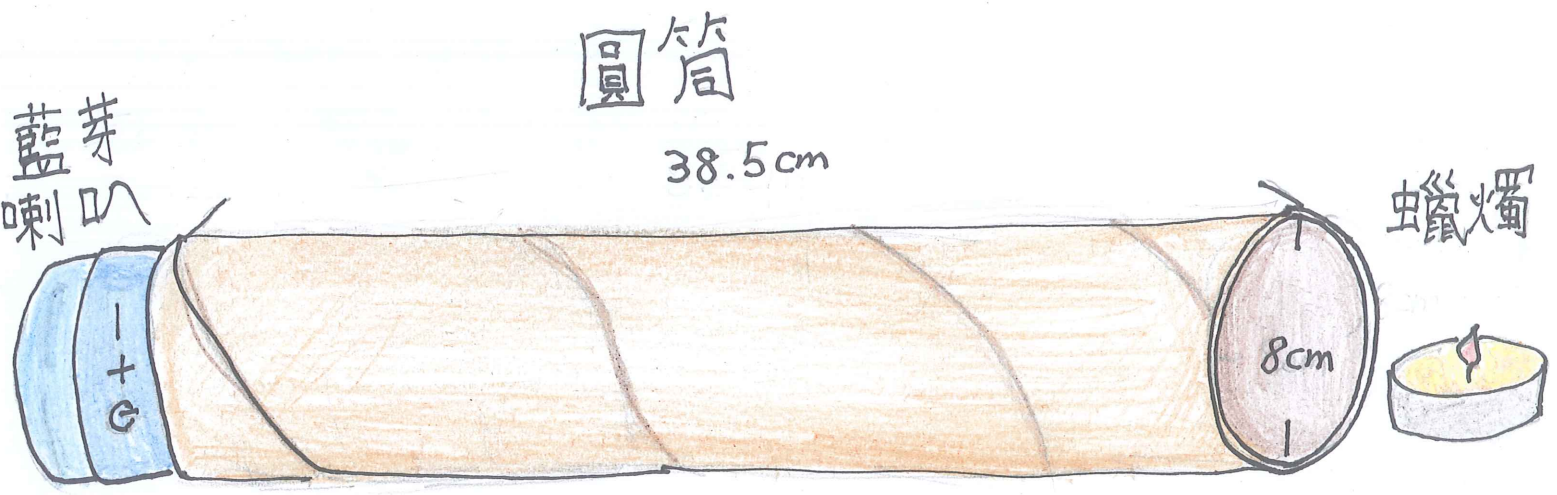


聲耳 波 滅 火

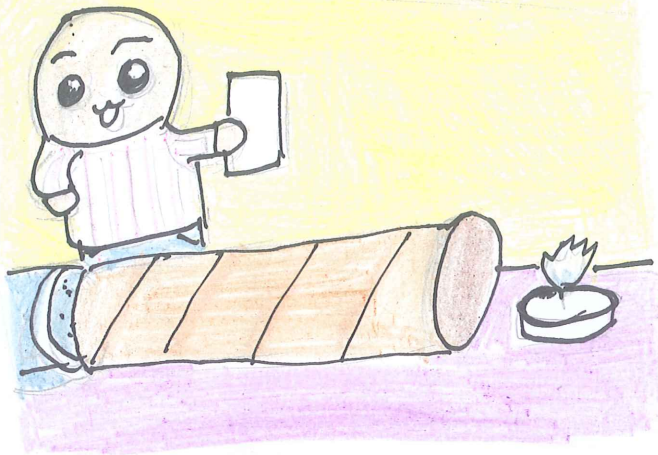


實驗目的:

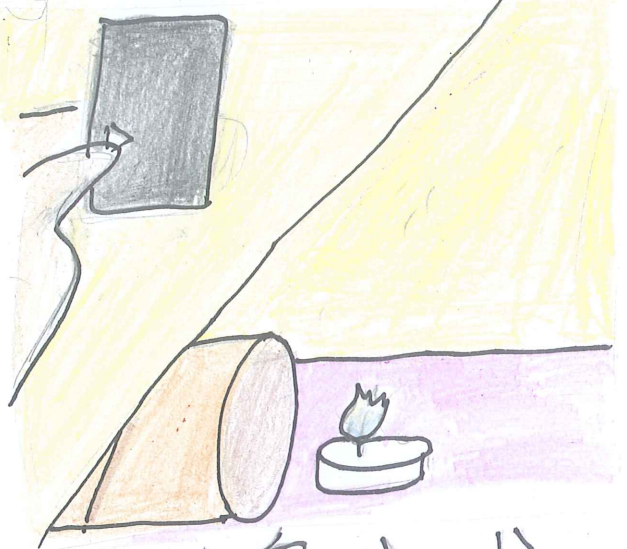
1. 聲波是否可以滅火?
2. 要多少頻率才可以滅火?
3. 為什麼聲波可以滅火?



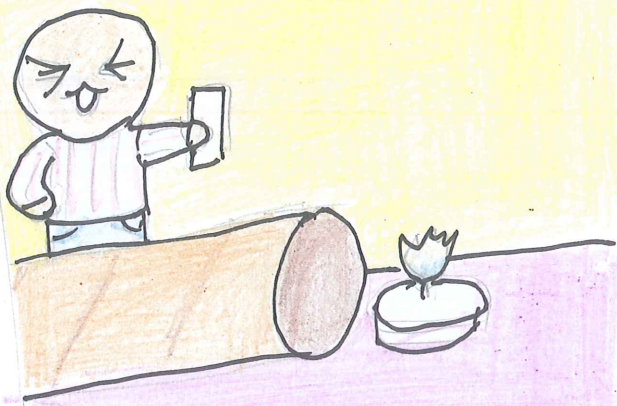
頻率: 95Hz



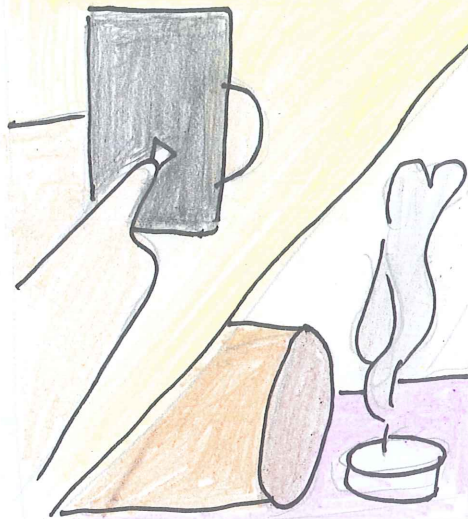
火沒火熄



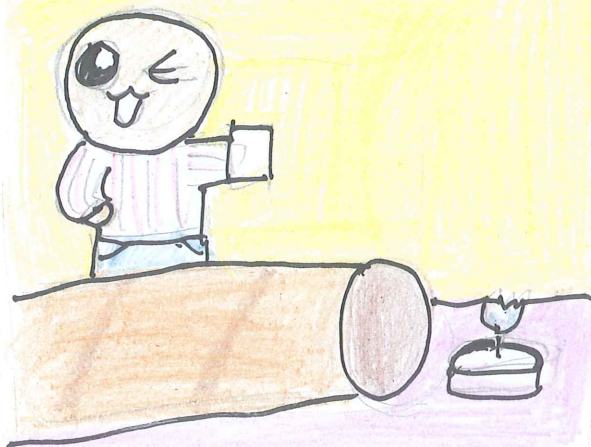
頻率: 238Hz



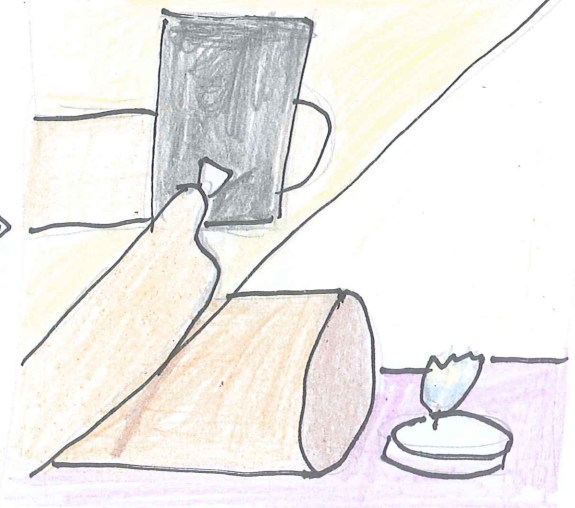
火火息滅



頻率: 1000 Hz



火沒火熄



原理:

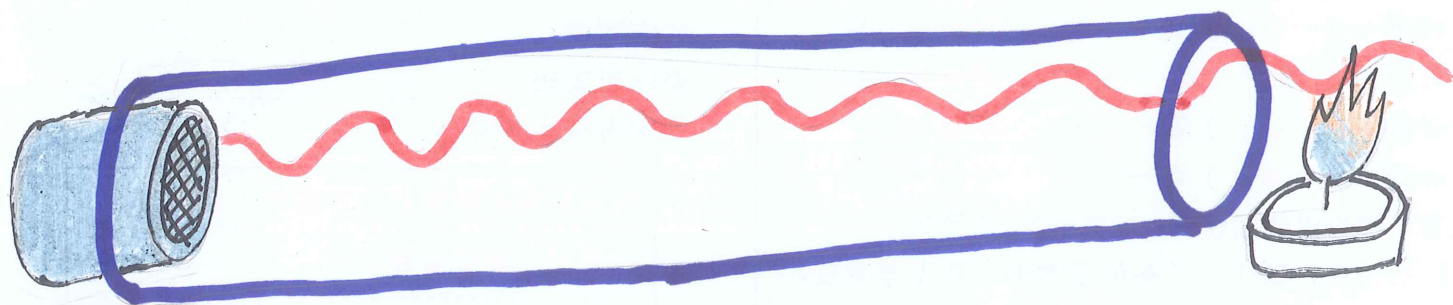
一、燃燒三要素

1. 可燃物
2. 助燃物
3. 火熱點

只要抽掉一個要素就可以滅火。

二、聲波如何滅火:

本實馬劍是用聲波透過管子送到管口，聲波把兩側推擠，使得蠟燭上方空氣大幅度減少，讓蠟燭無法繼續燃燒即抽掉助燃物要素，火就熄滅了。



結果:

日本實馬劍器材實馬劍後，發現頻率 238 Hz 剛好可使火熄滅。