

第 44 期高愛迪斯

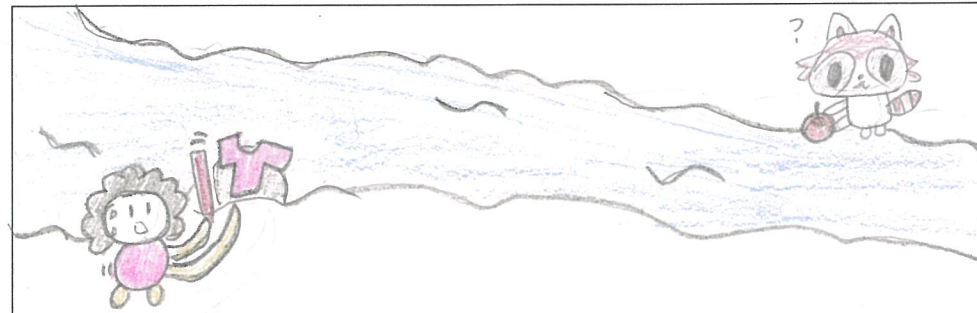
方便？不方便？

資優班 4 年級 22 號 李禾安

10⁺



洗衣機的進化史



在古代,洗衣服是一件很累的事,要到河邊用棒子打衣服,而且腰彎久了會很酸。



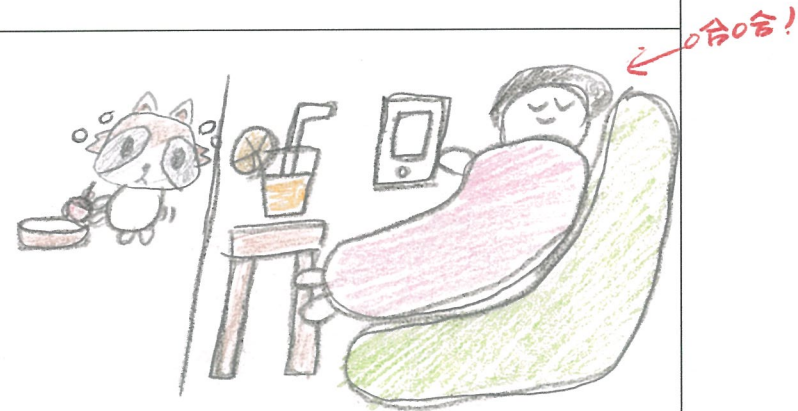
後來有人發明了搓衣板,但是還是很累。

1 2
3 4

搖來搖去
還是累!

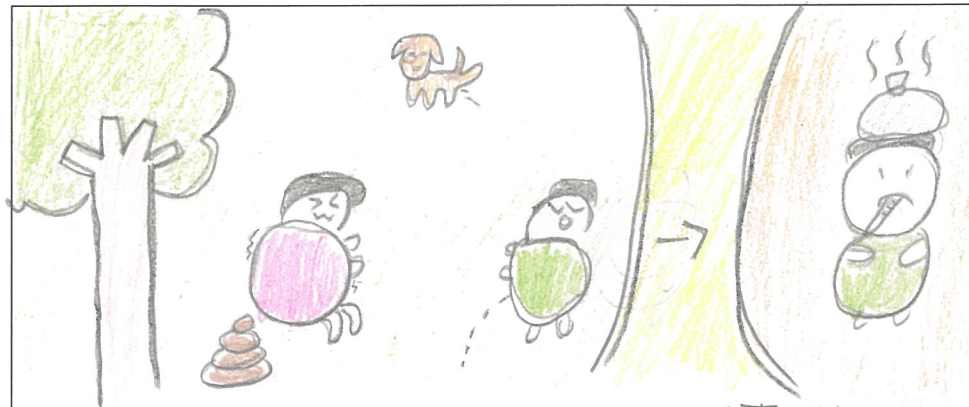


之後又有了木製洗衣機器和自動洗衣機,讓洗衣更加方便。✓

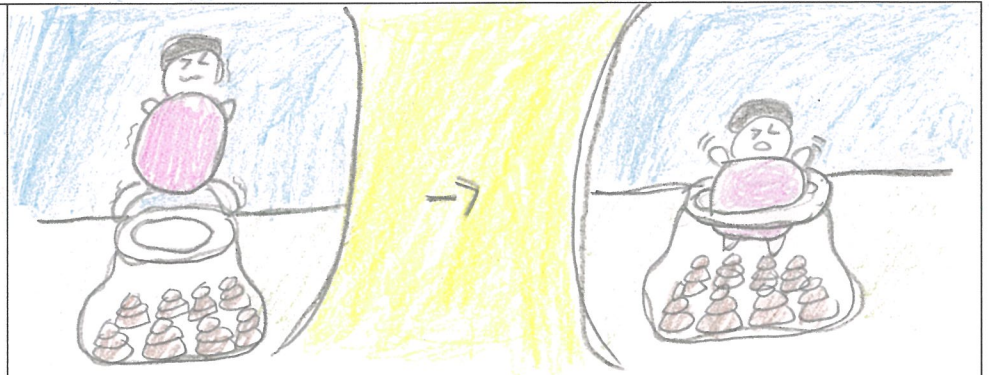


最後終於發明了不但聲音小,還可以烘乾衣服的「滾筒洗衣機」。

馬桶的進化史



以前的人在野外大小便,但是這樣很不衛生,會生病。

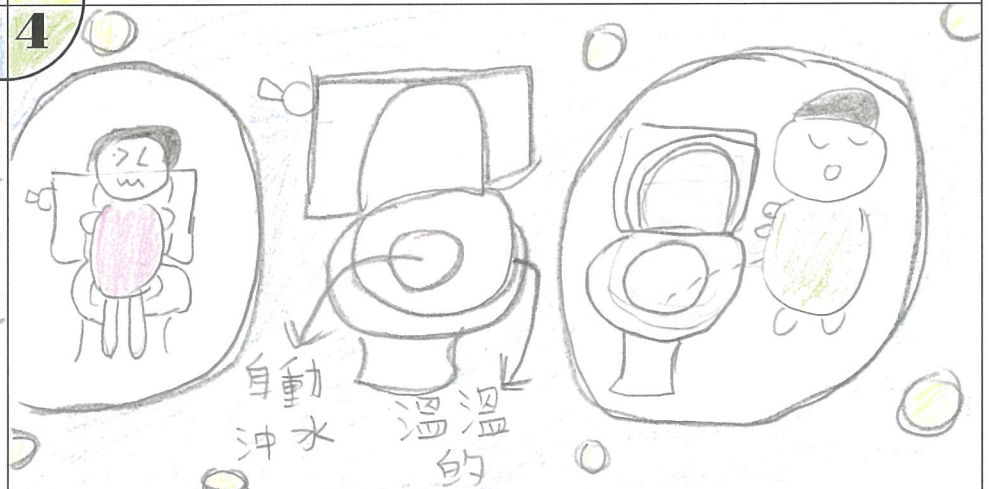


於是人們在地上挖出一個坑,坑裡埋進一口大缸,把便便拉進缸裡,但是容易掉下去。💩

1 2
3 4



人們不停的想辦法,發明了各式各樣的馬桶。



經過了好多年,終於有了現在的馬桶。
史治

書寫工具的進化史

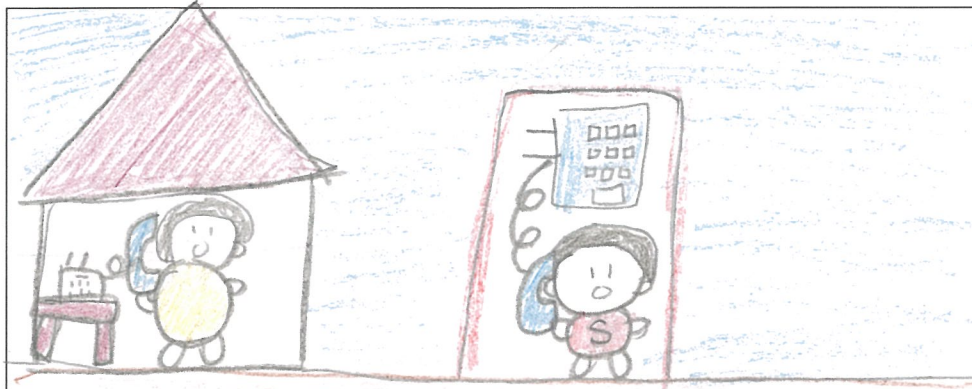
古人用石頭在洞穴壁上刻圖案來記錄事情。

後來發現可以用蘆葦沾煤灰、樹膠和水做成的墨汁來寫字，蘆葦可以變尖或變粗✓

中國的毛筆在秦朝前就出現了。

第一枝原子筆在1930年左右誕生，是20世紀最大的書寫工具革命。

手機的進化史



以前的人都只能在固定的地方打電話。



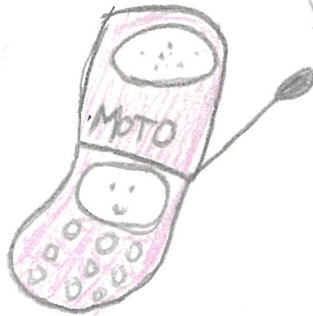
後來發明了非常非常非常非常
大隻的行動電話「黑金剛」。

1 2
3 4

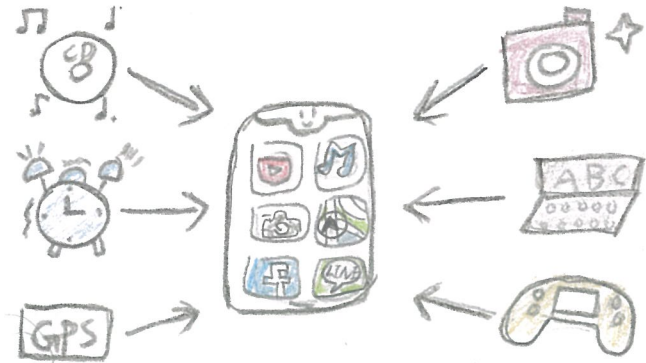
科技始終
來自於人性

Hello,
Moto

電磁波較
低,較無害
身體健康



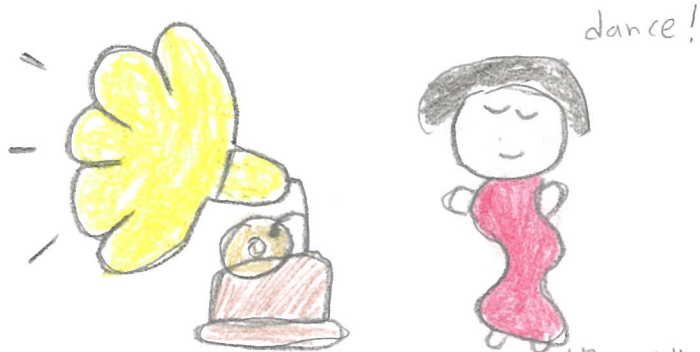
之後又發明了各種可放進牛仔褲
口袋裡的經典手機。



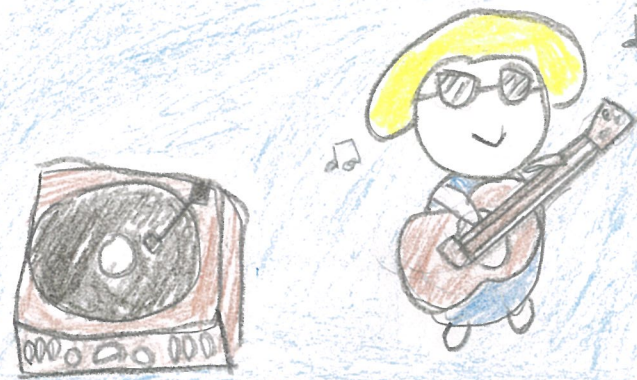
把各種科技產品都收進來的智
慧型手機改變了人類的生活。

真有意思

音⁴樂⁵播⁴放⁵器²的進化史



一開始只有愛迪生發明的留聲機而已。



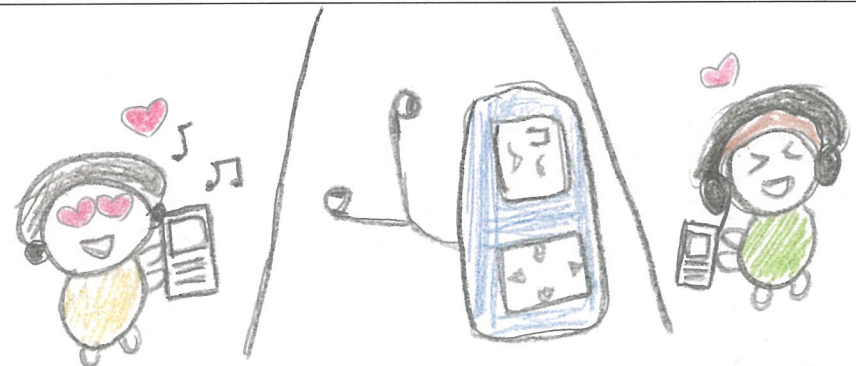
後來有了「黑膠唱片機」。

很復古

1 2
3 4



之後90年代發明的CD，對音樂播放帶來了深遠的影響。



MP3格式的出現，讓音樂開始跟著我們走！

音 3 1

2. 希望擁有的工具

➤ 自動掃橡皮擦屑屑吸塵器

每次寫作業用橡皮擦擦一擦就會產生很多屑屑，常常我的書桌上和地上都是橡皮擦屑屑，現在妹妹也加入了「屑屑生產製造」的行列，我們現在的做法就是寫完所有的功課後，把桌上的東西都收拾好，用手把屑屑撥在一起，再掃進垃圾桶裡，或是邊擦邊把屑屑拍到地上去；最後用掃把掃，所以我想要有一台自動清潔橡皮擦屑屑的吸塵器。

我知道坊間有賣很多造型可愛的桌上吸塵器，可以手動操作它來吸乾淨桌上的小垃圾，但是如果可以有自動化的吸塵器就更好了！每次只要我一拿橡皮擦開始擦，它就會偵測我要開始製造屑屑了，隨時出動幫我吸乾淨屑屑，保持我桌面的清潔，也不用讓我寫完功課後還要清理桌面，多棒啊～

我的這個自動掃橡皮擦屑屑吸塵器其實就是一台超小型的掃地機器人，只是它掃的不是地面，而是桌面，還可以用它來清潔鍵盤的小縫隙、窗台的縫隙灰塵，若能加裝一條小小的濕布，就更無敵了！當然它要能偵測桌子的邊緣，讓自己不會掉下去才行。

小型掃地機器人的概念



➤ 自動摺衣機

這是我在前面找「洗衣機進化史」時的想法，原本自動摺衣機亮相的時候非常大台，現在已經可以做到一台小型冰箱的大小，高 125 公分、寬 60 公分，深度 70 公分，6 秒都能完成摺衣、燙衣動作，並集中放置在底部的箱子內，只需要數分鐘的時間，就能擁有一疊超整齊的衣服。

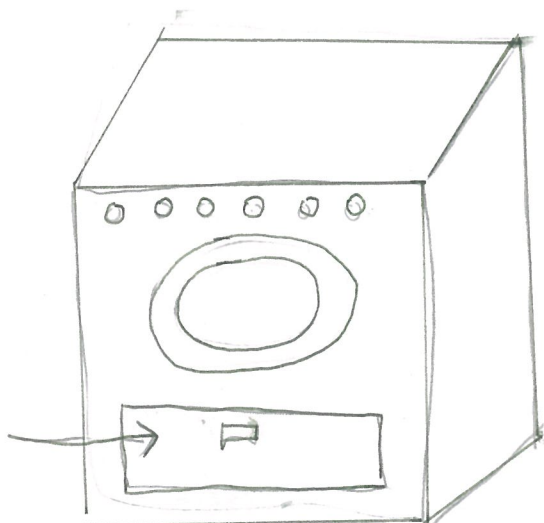
在有太陽的季節時，媽媽會一早把洗好的衣服晾在陽台上，晚上收下來一件一件摺好放進我們的衣櫃裡，如果遇到下雨天，媽媽還是會一早把衣服晾在陽台，下班時收下來放進洗衣機裡烘乾，再拿出來摺好放進衣櫃，如果自動摺衣機的尺寸和技術可以繼續進步下去，我會希望它可以成為洗衣機的一部分，而不需要另一個空間來擺放它。

如果自動摺衣機和洗衣機、烘衣機做在同一台機器上，進入到每個人的家庭裡，那麼只要把髒衣服和洗衣精丟進去（最好這台機器還有儲存一整罐洗衣精或洗衣粉的槽，每次自動偵測需要的量，自動加入，快用完的時候再補充一罐的量，不用每次倒一點），它會自動洗，洗完之後在機器裡直接烘乾，烘完再自動整燙+摺好，等上班族回家之後，就有一疊整齊摺好的衣服，完全不用拿出來加工，是不是很完美呢？超完美

（資料參考來源

<https://www.limitlessiq.com/news/post/view/id/3125/>）

打開
裡面疊滿
摺好的衣服



➤ 自動收玩具機器人

我和妹妹常常在家裡的地板上玩玩具，有樂高積木、木頭搭房子積木、彈珠軌道積木、LASY、串珠等，都是一些有很多小配件的玩具，玩的時候很開心，收的時候就很傷心，有些要用力拔拆開，有些散落在各地。

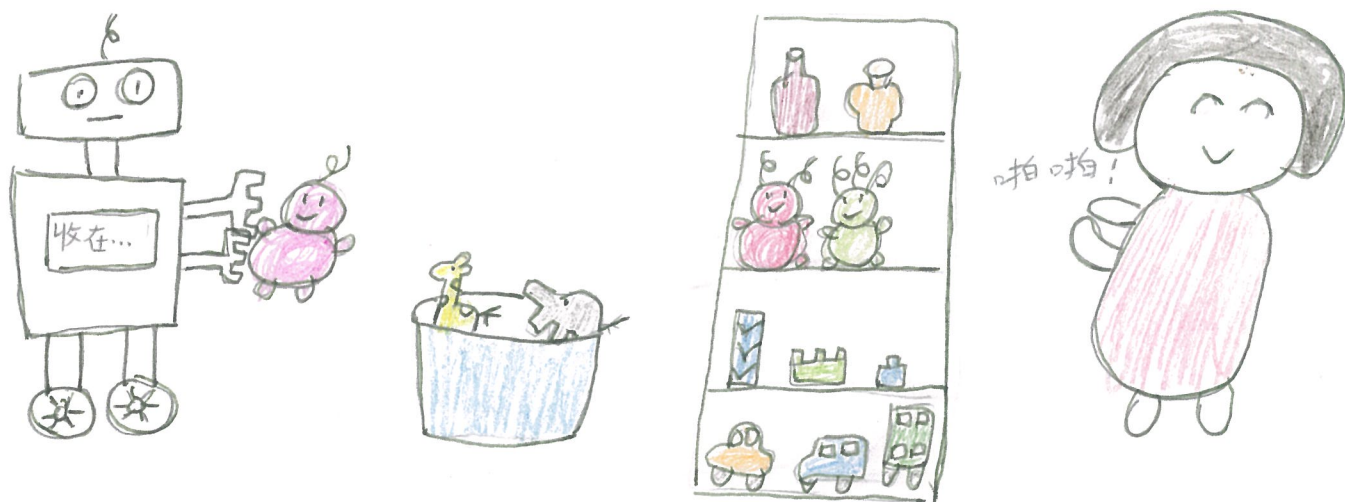
家裡有一個掃地機器人，可以把地上的灰塵毛髮都掃進去，減輕了媽媽打掃的負擔，那為什麼不能有收玩具機器人呢？而且掃地機器人一遇到障礙物就會卡住，如果先讓收玩具機器人出發去清除障礙物，再讓掃地機器人去掃地，豈不是事半功倍？如果這兩樣功能可以結合在一起就更完美了！

日本機器人新創公司最近就展示了一款新型家務機器人，它能夠協助收拾玩具、衣物或襪子，並能將物品物歸原處。他們未來計畫推出多款機器人，能協助人們收拾玩具、領取包裹、將髒的碗盤放入洗碗機等，好期待機器人幫我收玩具啊～

這些機器人具備內建攝影機與機器學習技術，能夠辨識並自行決定如何處置這些物品。隨著時間拉長，在屋內不斷遊走的機器人便會開始建立物品清單，該公司經理海野裕也（Yuya Unno）表示：「若機器人具備此功能，孩童便不必問大人將玩具放在何處。」

（資料參考來源

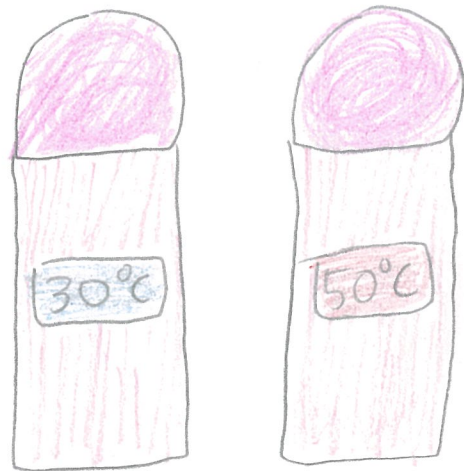
<https://www.chinatimes.com/newspapers/20181111000245-260203>)



3. 10 個希望解決的疑難

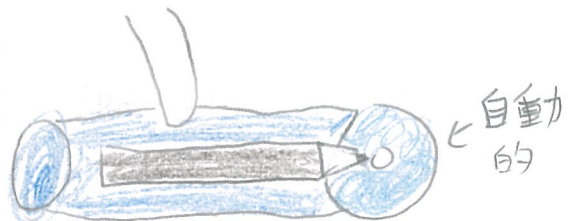
【顯示溫度的水杯】

媽媽會看當天的溫度來決定幫我帶常溫水、溫水還是熱水，但是就像「有一種冷叫做媽媽覺得冷」，我覺得媽媽裝的水常常太熱，她卻覺得剛好，所以如果保溫瓶可以附有偵測水溫的功能，就可以裝進剛剛好溫度的水。



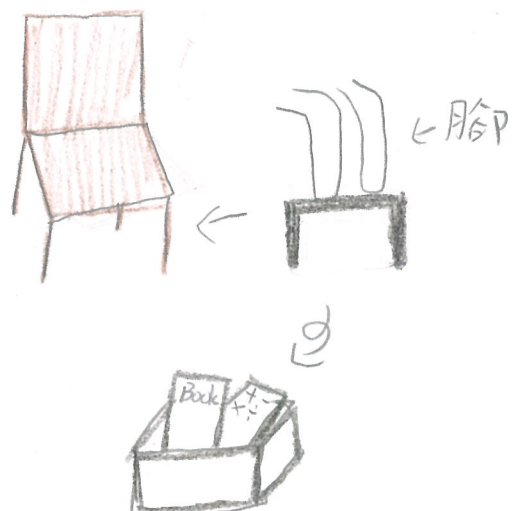
【附自動削鉛筆機的鉛筆盒】

如果鉛筆盒裡可以安裝一個小小的自動削鉛筆機，當上課寫字發現鉛筆不尖的時候，只要伸進去鉛筆盒的那個洞裡，它就會自動幫我削鉛筆。



【附腳蹬的椅子，翻過來可以當收納箱】

我覺得椅子下面的空間其實可以善加利用，如果可以在椅子腳的地方加裝一體的腳凳，拉出來可以當腳凳，讓小孩也可以坐大人的椅子、不會腳騰空、不用花錢買兒童專用椅（長大就沒用了），不當腳蹬的時候只要翻轉過來就是一個收納箱，充分利用空間。



【用說的就可以自動寫字的筆】

這是我超想要的東西！它可以幫我寫作業，遇到不會寫的字它可以自動幫我解決，只要動動口它就會自動幫我記下來，這樣可以大幅縮短寫作業的時間，就可以多看好幾本書和睡覺了！

手機或電腦可語音輸入



【自動清潔玻璃、紗窗的機器】

它的功能和掃地機器人很像，但是要兩面吸在一起，裡面一片、外面一片，就可以不用探出身子到外面去擦窗戶，現在有類似這種功能的清潔工具，但還是要手工來清潔，如果可以做到自動化就更完美了~可以吸在上面就像掃地機器人那樣，自己邊走邊吸掉灰塵，後面搭配濕布做清潔，不過得先克服機器的重量，做到輕薄又自動化。



【可以偵測並殺死蚊子的機器】

蚊子是我最討厭的生物了，總在我睡覺的時候咬得我一堆包，如果可以在房間裡擺上一台蚊子偵測機，它一掃描到空氣中有蚊子飛行的跡象，就會自動殺死蚊子，讓我們可以安穩地睡上好覺。



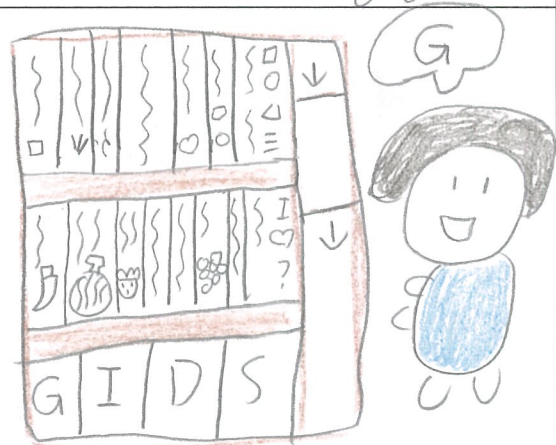
【找物貼片】

這是為我爸爸設計的，他常常會忘記把東西放在哪裡，要我們幫忙在家裡翻箱倒櫃地找。這個設計有點像是找鑰匙錢包的定位尋物器，可是我希望它可以設計成小小的一片貼片，不重也不占空間，就限定在找鑰匙上了，因為我有時候也會找不到被我隨腳踢出去的拖鞋在哪裡，那我就可以把這貼片貼在拖鞋上，搭配手機的APP，去感應東西在哪裡，找起來就方便多啦！當然貼片要設計成可以撕下來重複利用才行。



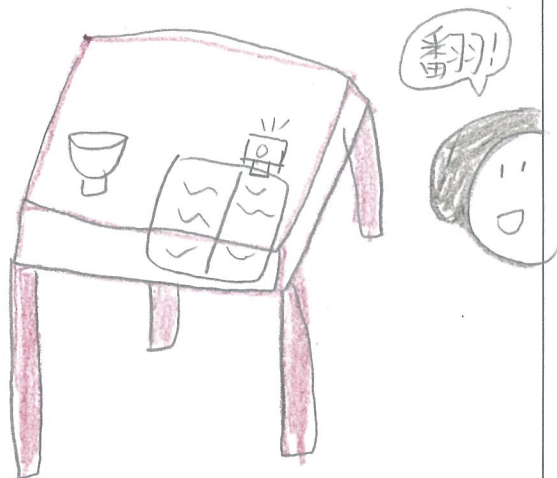
【自動找書書櫃】

我們家的書櫃現在呈現爆滿的狀態，有時候想找一本書要從第一排看到最後一排，如果書櫃可以有個偵測感應器，我只要說出書名，它就會自動掃描完進行比對，幫我找出書在哪裡，該有多好~



【透明桌子+翻書器】

這是為了讓我可以邊吃飯邊看書的設計，如果把書和碗一起擺在桌上，有時候會不小心沾到湯汁或飯粒，如果可以有一張透明桌面的桌子，下面還有一層機關，可以把書擺進去，透過聲控叫它翻頁，那我就可以邊吃飯邊乾淨的看書了！*哈哈！挺好。*



【無重力書包】

我覺得這個設計一定要快點實現，解救小學生的肩膀。現在市面上的書包都強調自己很輕、符合人體工學，但是重點是裡面的書還是很重啊！我們家住在沒電梯的四樓，有時候揹著書包爬樓梯的時候，媽媽會從後面幫我肩膀把書包拎起來，瞬間我肩膀上的壓力就沒了，所以，如果有一種裝置可以裝在書包裡，它是往上拉的，而且會自動感應我書包的重量來決定往上拉的力量要多大，才不會把我也拉起來，我相信這個書包一定可以大賣！

