

111 至 112 年美感與設計課程創新計畫

112 學年度第一學期美感智能閱讀計畫

成果報告書

主辦單位： 教育部 師資培育及藝術教育司

執行單位： 台東縣大王國民中學

執行教師： 李妍樺 教師

目錄

1、 美感智能閱讀概述

1. 基本資料
2. 課程概要與目標

2、 執行內容

1. 課程紀錄
2. 教學觀察與反思
3. 學生學習心得與成果

3、 同意書

- 1、 成果報告授權同意書

美感智能閱讀概述

一、基本資料

辦理學校	臺東縣立大王國民中學
授課教師	李妍樺
教師主授科目	地理、歷史、公民
班級數	1 班
學生總數	18 名學生

二、課程概要與目標

課程名稱	安妮新聞的閱讀與啟發				
施作課堂 (如：國 文)	班會、早 自習	施作總節 數	3	教學對象	☐ 國民小學__年級 ☒ 國民中學 7 年級 ☐ 高級中學__年級 ☐ 職業學校__年級
1. 課程活動簡介 1.介紹安妮新聞的由來與特色 2.安排時間讓學生自由閱讀 3.閱讀後選出自己最能引起自己共鳴或最感興趣的文章 4.以文字及剪貼呈現你的想法					

2. 課程目標（條列式）

- 1.能靜心閱讀
- 2.在文章中尋找共鳴
- 3.以文字表達自己看法

執行內容

一、課程紀錄

1. 課程實施照片（請提供 5-8 張）









10



2. 課堂流程說明

- 1.介紹安妮新聞的由來與特色
- 2.安排時間讓學生自由閱讀
- 3.閱讀後選出自己最能引起自己共鳴或最感興趣的文章
- 4.以文字及剪貼呈現你的想法

二、教學觀察與反思

國中課程中，能實施閱讀的空閒時間短且分散，較不利學生穩定且專注的閱讀報紙。

三、學生學習心得與成果

格蕾塔·桑伯格
Greta Thunberg
氣候罷課



李若慈
Etta Lee
餐盒行動



費利克斯·芬克貝納
Felix Finkbeiner
種樹救地球

改變世界，從[小]做起

心得

我覺得我們應該減少用塑膠製成的東西，因為它帶來了很多的商標和困難。

塑膠袋系的商標困難是。

我們都會把塑膠袋或玻璃瓶弄壞，然後就會造成動物和植物的死亡。

這會污染整個海洋的環境。

有些魚類和動物都會吃掉這些比較小的垃圾。

我們應該要快。

我的解決方法是我們可以出門買東西時，可以自備購物袋。

我們也可以自帶自己的餐盒出門。

這樣就會減少塑膠的利用了。

最後我希望我們可以多多參與淨灘活動。

時間比我們想像得更短。人類世代以前，大人學了我們，但我們當中大多數人，包括經濟和政客，一直延遲這個情況，所以我們必須自己採取行動，從今天開始，每個人都要加入，每個人都要參與，請加入我們。

自己有所疑慮：我擔心這些事情，是不是只為了追求自我滿足？我不斷在問自己：是什麼東西在感動我？可能是這些很簡單，但真的就是對這個土地的所有物，跟這個世界去做一些事情，讓這個世界變得更好。

我們喜歡吃那些子彈和糖果，但是這些糖果玩具，小孩玩個幾分鐘就會丟掉，然後會跑去動物，污染海洋。我們希望他們玩的是對環境友善的，我們才能為自己，也為後代人保護好這個星球。



米洛·克雷斯
Milo Cress
反對兒童餐塑膠玩具



吳雅欣

讀完這篇文章我的心得是：

不管你是大人還是小朋友都可以改變世界，講到了塑膠吸管，有時候走在路上就可以看到很多個塑膠吸管，守護這顆地球大家都有責任，有時候去早餐店的時候會自備

餐具，去買飲料不用塑膠吸管，自備不銹鋼吸管，去買東西我們家都會自備購物袋不用一次性袋子，很多廣告也有在宣導，請大家不要在傷害地球了，我們的地球只有一顆！，也不要亂丟垃圾！，現在海洋污染很嚴重，很多海洋生物都受傷了，都吃到了我們亂丟的垃圾，他們真的很可憐，！！人都有責，解決環境污染跟海洋污染，有很多方法，環境污染可以多種樹，少砍伐，海洋污染可以辦淨灘活動，有很多辦法，都願意去做而已！

反對兒童餐餐塑膠玩具的心得

我不反對兒童餐餐裡有玩具但我反對她們亂丟垃圾，接下來我就來跟你們們說說我對這篇文章的感想吧！

我對這篇文章的相心法感受是：我的想法：兒童餐餐裡可以有玩具，但為什麼文章會反對呢？因為他們都會亂丟所以才會反對兒童餐餐裡有玩具這件事！文章這道說了我還真覺得有道理呢！因為他/她們不收這些玩具了那他/她們就不知道這道說我還會到動物與海洋環境，開始還在想為什麼要反對呀！最後才而且還原來是會影響到動物與海洋環境，不過還好2021年時在生產玩具，把塑膠都改成了書本、紙類玩具，這這為保護環境能這麼努力。

這個文章來自於英國，看了這一篇真的很有被感動到他們居然那麼努力的在為動物、海洋的環境著想，我希望我們也能像文章中那樣會替動物、海洋的環境著想，不再讓動物海洋裡的生物受到這麼大的影響。

鄉音



艾拉 & 凱特琳 · 麥克伊旺

Ella &
Caitlin McEwan
反對兒童餐餐塑膠玩具

我們喜歡吃漢堡王和麥當勞，但是他們送的塑膠玩具，小孩玩到幾分鐘就會丟掉，然後會丟到垃圾桶、扔到海洋。我們希望你們送的東西是對環境友善的，我們才能為自己，也為後代人保護好這顆星球。

在連鎖店的快樂兒童餐中附贈的小玩具，是無數人的童年回憶。然而，這些看似天真無邪的小東西，多半是用一次性塑膠製成，無法回收再利用。2019年，一對英國姐妹，8歲的艾拉和9歲的凱特琳，在英國政府網站上發起連署，並在網站頁面上寫道：「我們在學校學了很多關於海洋和塑膠的問題。看見野生動物

受傷害，海洋被污染讓我們很難過，我們想改變這件事。因此，我們要求漢堡王和麥當勞正視環境，停止在兒童餐裡附送塑膠玩具。」

結果，有 56 萬人連署，也讓知名兩家連鎖餐廳做出具體回應。漢堡王宣佈在不再附贈塑膠玩具，更信每年會減少 520 噸的一次性塑膠垃圾，並在店內設置塑膠玩具回收桶，將回收到的塑膠用來打兒童遊戲機。英國麥當勞也承諾從 2021 年起不再生產塑膠玩具，改用書本、紙製玩具等，贈品包裝也改用可回收為紙袋，且同樣將手工回收舊玩具；預計將收回超過 100 萬件塑膠玩具，並用來建造兒童慈善機構內的遊戲場。

source
The New York
在西非的參
觀團，用
2. Anonymous
東海岸，
畫家。在
(Abobo)
孩子仍在
的區域，
機、工廠
區。
地和一
，那裡是
，門四座
，扔在在
，開始時
別說，
在何必
，這上校
，地，
ability) 在
成為一團
，

我覺得保護地球是一件非常重要的事情，因為我們只有一顆地球不會再有第二顆，所以大家都要好好照顧而且所有生物都會滅絕，都要謝謝上帝，不然我們都不會出現這裡，我們要好好分類，但我不知道回收和一般垃圾都被丟去哪裡，我之前在國小的時候是打掃回收區的，曾有所母師父拿去那做衣服還要給我們看，還要帶我們去回收場看看，但我們沒有去，因為那時候我六年級很多事情要做剛好很接近考試時間就沒有去了，很遺憾，我本來很期待的，想去看怎麼焚化的，然後在怎麼處理的，結果被取消了，但沒關係，在大中也有讓會管體會好好愛護地球像學期末帶我們去市區打掃，超級無敵棒的，希望地球趕快好起來，還有連北極熊遇到危機了，所以我出去吃飯，買飲料，都自帶硬質杯子。我現在去買飲料都自帶杯子，這樣地球已經會好起來的，我一直想捐給地球，這樣地球才會好好的活下來。



地球不堪負荷了！ 四項過度消耗的自然資源



黃柏齡

根據「全球生態足跡網絡」(Global Footprint Network)的數據顯示,2020年,人類在8月22日就用盡了1年份的「生態預算」。自1970年代開始,人口和平均需求雙重增長,加速了地球資源消耗的速度,以致超過其再生速度——每年,全球消耗的資源與製造的廢棄物,總量超過了地球可承受範圍的那天,就被稱作該年度的「地球超載日」。不僅去年是發生在8月22日超載,近幾年的地球超載日也全都集中在夏天。也就是說,我們目前的生活方式已經過度消耗了樹木、水和漁獲等可再生資源,而化石燃料與核能所帶來的污染、災害,更讓地球不堪負荷……

文、編輯 圖、manual for all

2——水

自1900年以來,全球農業(包括灌溉、畜牧和水產養殖)、家庭和工業用水量增長了6倍,尤其在1950年代開始急遽攀升。印度、中國和美國分別在這三項用水上分佔全球總量第一。

然而,據2019年的研究指出,全球有17個國家/地區皆面臨極為嚴重的缺水壓力,威脅糧食供應、加劇衝突和移民問題,更會減弱水資源的製造業和採礦業產生風險,其中就有12個位於中東和北非,耗水量極高的印度則排在第13名,超過13億的人口和氣候變遷使旱災頻傳。這些數據存在顯示全球水資源危機,以如「水資源枯竭耗竭的日子」已不遠矣,唯有透過改善灌溉技術,減少糧食浪費和污水處理再利用等方法,才能減少缺水壓力。

同時,缺乏乾淨的水源的生命威脅或比缺水壓力來得更急迫,不安全的飲用水可能會導致腹瀉、霍亂或小型病毒等傳染病的發生,更會使兒童發育不良,是世界上最嚴重的健康和環境問題之一。2017年,有7.8億人無法獲得乾淨的水源,其中有120萬人死於不安全的飲用水,收入國家,占了死亡人數的6%。

4——化石燃料

自工業革命以降,化石燃料逐漸成為全球主要的能源,如煤、石油及天然氣,這些「不可再生」的能源,現在用作全球的四成的發電和交通運輸燃料。而據台灣能源署統計,2019年台灣發電總量中,燃氣、燃煤合計就占了79%。

而且,不只是燃料,舉凡食、衣、化妝品、清潔劑、藥品等皆是石油與天然氣相關製品,以致我們對這些化石燃料的依賴與日俱增。

雖說化石燃料是自然給予的資源,但我們現在使用的

3——漁獲

魚類是優質的蛋白質來源,能幫助大腦發育,含有豐富維生素和以礦物質,地球人口近達75億人口,糧食不僅因營養不良問題而食肉,低價漁業與資源過度至關重要,有88%的漁獲會拿來食用,剩餘的12%則會作為魚餌、生質能、肥料或化妝品等產品。不只如此,目前全球有多達一億的人口以漁業維生。

2018年,全球漁獲量達歷史新高,將近9,640萬噸,而中國、印尼、危地、印度、俄羅斯、美國與越南合計的捕撈量就佔了一半。不幸的是,這樣過度捕撈的結果,已導致海洋生態系統:魚類數量急遽減少,繁殖增長數量下降,最終導致魚類資源枯竭。據聯合國糧農組織統計,目前有三分之一的漁場已不堪負荷,也就是說全球海洋漁業正面臨無法永續利用的危機。

但主因並不是「捕魚」,而是「非法捕魚」。許多漁船既而走陸地採取各種可以增加捕撈的作為,包括到禁捕區域捕撈、捕撈保育區域禁止捕撈的物種、使用非法漁具、假裝漁獲量等做法,促成的就是海洋資源枯竭的惡性循環。

此外是政府無意義的「漁業補貼」,讓生產成本降低,導致漁船捕撈過度;據統計,如今漁業的捕撈能力是我們實際需要的2.5倍。

方式一點也不「自然」,它帶來的負面影響極為龐大:一是在燃燒時產生的二氧化碳是造成全球暖化主因。二是燃燒化石燃料會產生對人體有害的懸浮微粒(PM2.5),造成嚴重的空氣污染。世界衛生組織表示,空氣污染每年全球有91萬人口,且每年引發約三百萬人因相關疾病而死亡。

煤提供了地球三分之一的能源,中國是煤炭大國,其生產與消費量在近年皆占全球的一半,其次則是印度與美國,而燃煤污染程度為化石燃料之首。

石油生產集中於美國、沙烏地阿拉伯及俄羅斯。美、俄同時也是天然氣的主要生產國,天然氣屬於較清潔的低碳能源,對空氣造成的污染是低於煤炭及石油。

1——樹木

地球有10%的土地被冰川冰覆蓋,另外19%是森林的土地(沙漠、鹽鹼、海灘、沙丘或裸露的岩石等),剩下的就是適合居住的土地,而森林則占這些宜居土地的38%。俄羅斯、巴西、加拿大、美國與中國的森林面積大小依次為全球前五名,而中國的森林面積就佔了57個台灣大小。

最近一次估算全球樹木總量是在2015年,約為3.04兆株,但該研究也指出人類伐木速度之快,每年約有153億株的樹木被砍伐;不僅如此,道路建設、氣候暖化也阻礙著森林的健康——自人類文明以來,地球的樹木減少了近一半(46%)。

樹木為何如此重要呢?因為它們是保樹、紙張與書的原料,還扮演保護土壤、過濾水、控制水淹、調節區域降雨的角色,更提供無數動物休息的棲息地。你可能會覺得樹木再種就好,但再生林趕不上消失的速度,生物多樣性也無法與原生林相比;且樹木製造氧氣、吸收二氧化碳的能力不容小覷,持續砍伐森林將會造成溫室氣體上升,進而惡化氣候危機。此外,樹木作為綠色空間的一部分會增加人們的幸福感和健康,研究指出,每座兩小時「劑量」的自然風景,對於促進健康十分重要。

尋找替代能源的路上 核能安全嗎?



隨著全球暖化現象日益嚴重,世界各地政府正試圖減少使用化石燃料,尋找替代能源,而核能便宜、效率高與「眼不見為淨」的特質一度成為許多國家的首選。目前全球約有10%的電力是由現在440座、遍及31國的核能反應爐提供,其中作為核能主要燃料的鈾資源也以維持到2040年的估計需求,台灣則有三座核能反應爐在運作,占發電量約12%。看起來,核能似乎有許多優點——但恐怕加總起來,都抵不過一個「致命」的大缺點。

歷史上有兩大觸目驚心的核災:1986年烏克蘭的車諾比核災,與2011年的日本東北大地震引發的福島核災,所造成的是至今仍有爭議的遺毒。因為輻射導致的傷亡,需要好幾年的時間才會慢慢浮現,而最嚴重則對中亞與非洲等地的土壤與水資源,都有可能造成難以抹滅的污染。

如同台灣紀亞有豐富油氣資源,卻沒有一座核電廠,像順島民也自1982年以來,長期承受著供應台灣本島核能所生之核廢料侵吞健康的風險。

由於安全考量,有許多國家開始陸續關閉核電廠,走向減核之路,而台灣呢?



我發覺我們所居住的地球有四項過度消耗的自然資源,例如有:樹木、水、漁獲、化石燃料,這些都是過度消耗地球的自然資源的東西,現在也有些國家也在尋找替代能源來減少地球的負擔和對大自然的石皮小害和我們的未來。

鋼鐵回收步驟

STEP. 1

蒐集

民眾將專門的鋼鐵回收公司，回收家中的金屬製家具、廚具，或廢棄車輛。



STEP. 2

拆解分類

將廢棄鋼鐵拆解，留下可回收的部分。



STEP. 3

磁選

利用固體廢料中各種物質間的磁性差異作分離，磁性顆粒被磁化，非磁性顆粒則留在廢料中。



STEP. 4

加熱熔化

將分類好的廢料放入「電弧爐」，電流通過人造石墨電極與廢鋼原料，利用高溫電弧將廢鋼熔化。



STEP. 5

鑄造

廢鋼熔化成液體之後，注入特定形狀之鑄模內，開始冷卻直到完全凝固。矯正外型之後，再切割成塊。



廢棄塑膠與鋼鐵如何再生利用？

麥維澤

資源回收的過程，就宛如幫助已經被宣告無用的東西重獲新生，讓它們可以不斷被循環利用。其中，我們日常生活中最常使用的塑膠，因為無法自然腐化，所以妥善回收十分重要。可回收的塑膠廢棄物會透過回收商收集分類，再運送至工廠進行再處理。據環保署統計，2018年台灣塑膠廢棄物回收率中，塑膠袋約只有9%，而塑膠瓶則有96%。而工業之母——鋼鐵，每年全球的需求量高達1.6億噸，用於建築建設、工業發展、家庭生活等，而每年平均廢棄的鋼量約有6億噸之多。所幸隨著再生鋼材技術的進步，廢鋼的可回收率高達94%，讓我們既能把破壞自然開採鐵礦的負荷降到最低，又不影響社會及經濟的發展需求。資源回收與再生工作使得廢棄資源得以再利用，上面透過回收流程圖，介紹塑膠與鋼鐵的回收循環過程，你可以跟著每一個步驟的說明，思考這麼做的用意。

2011年克雷斯發現吃飯時飲類種會附上一根吸管，但人們少會用到那根吸管，造成了很大的浪費，於是他開始走訪自家附近的餐廳，許多餐廳也答應了。他本來以為他們會不答應，因為當時他只是名16歲的學生，如今他發起的「拒用吸管」影響了全球106

2007年冬天，德國異常炎熱，芬克貝內得到了一份研究氣候變遷的作業，他認識了兩件事：一是他最愛的北極熊正面臨滅絕，二是諾貝爾獎和平獎得主萊麗·瑪麗塔伊為解決氣候問題發起植物運動，芬克貝內決定發動念要在各國種下一百顆樹，之後芬克貝內創立了組織「種樹救地球」。

我舉的這兩個例子是我覺得對現最影響力的兩個例子

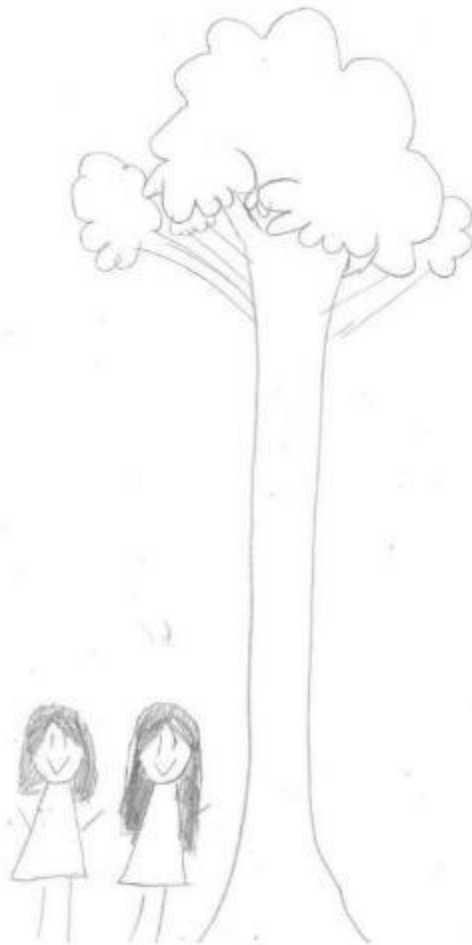
這五名環保學生都一直在為地球著想，有反對塑膠餐具和玩具的，有種樹的，有呼籲大家自備環保餐具的，最後還有為了改變氣候而去抗議的。但現在的小孩只知道把功課寫完然後玩手機而已。

學生在學校土地種下他們第一棵樹，不禁風的山欖樹，並引來媒體關注——很快地，學生們在一年內種下了5萬棵樹苗。

芬克拜納創立的組織「種樹救地球」(Plant-for-the-Planet)在2011年從聯合國那接手「十億樹計畫」的任務，更將之升級為「兆樹計畫」(Trillion Tree Campaign)——截至去年底，此計畫已經讓130多國種下約140億棵樹木。每年地球都會有150億棵樹消失，正如「種樹救地球」提倡的：停止坐而言，開始起而種！除了親手植樹外，也可以下載他們推出的App，進一步捐款讓他人幫你種下改善氣候的樹苗，並持續在App上追蹤種植狀況，何樂而不為？

②
晉瑋

1. 我很喜歡的一個人物，所以想要把他畫到裡面。



費利克斯·芬克貝納 Felix Finkbeiner 種樹救地球

如果你讓孩子選擇現在拿到一根香菸，或未來拿到六根香菸，孩子總會選擇現在就拿一根香菸。由此，我們這些小孩瞭解到了：不能把拯救我們未來的重任，單單託付給大人們就好。要完成此一重任，就要把我們的未來掌握在自己手中。

2007年冬天，德國巴伐利亞異常炎熱，成了德國校園討論的話題。年僅9歲的芬克貝納得到一份「研究氣候變遷」的作業，他花了一星期研究，認識了兩件事：一是他最愛的動物北極熊正面臨滅絕。二是跟貝爾蘭和平獎得主葛家賓·瑪阿塔伊 (Wangari Maathai) 為解決氣候問題發起的植樹運動。芬克貝納深受啟發，動念要在各樹種下100棵樹。兩週後，他和同

學在學校土地種下他們第一棵樹不禁風的山楂樹，並引起媒體關注——很快地，學生們在一年內種下了5萬棵樹苗。

芬克貝納成立的組織「種樹救地球」(Plant-for-the-Planet) 在2011年獲聯合國接洽「十億樹計畫」的任務，更將之升級為「兆樹計畫」(Billion Tree Campaign)——截至去年底，此計畫已經讓130多國種下約140億棵樹木。每年地球都會有150條樹木消失，正如「種樹救地球」提倡的：停止坐而言，開始起而種！除了親手植樹外，也可以下載他們推出的 App，進一步捐款請他人幫你種下改善氣候的樹苗，並持續在 App 上追蹤植樹狀況，何樂而不為？

那麼多篇文章為什麼我會選這一篇是因為我最喜歡這一篇我真的覺得這一篇是裡面寫最好的。他裡面有一句就是不能把拯救我們未來的重任，單單託付給大人們就好。要完成此一重任，就要把我們的未來掌握在自己手中。這一句我覺得想要告訴我們的是不能把所有事情都推給比自己強大的人，不能永遠都給別人做。如果你現在站出來一步，你也會發現自己其實也是一個強大的人。這一篇完全是跟我們說要愛護地球跟愛護樹，樹可以進行光合作用，吸收二氧化碳，放出氧氣，是減緩溫室效應及淨化空氣的大功臣。另外，樹木的葉面可以黏著懸浮微粒，所以有濾淨游塵、淨化空氣的作用。這篇文章主要是說如果再不好好愛護地球跟樹木，那地球跟樹木也不會一直給我們地產。

黃芳瑋



費利克斯·芬克貝納 Felix Finkbeiner 種樹救地球



如果你讀過了這本現在拿到一樹一樹，或未來拿到六根香腸，孩子總會想問你這本拿到一樹一樹。如此，我們這些小孩和大人們就得到了：不能把這本我們未來的責任，單單託付給大人們就好。要完成此一重任，就要把我們的未來掌握在自己手中。

2007年冬天，德國巴伐利亞馬登鎮，成了德國校園計畫的起點。年僅9歲的芬克貝納得到一份「研究氣候變遷」的作業，他花了一個月研究，超過了兩件事：一是他相信氣候變遷是真實的，二是他相信氣候變遷和人類有關。他決定寫一本書，題目叫《Wangari Maathai》。為了解決氣候問題時起時落的困難，芬克貝納深受啟發，動念要在各國種下100萬樹。兩週後，他和同

學在學校上地種下他們第一棵樹不裝風的山坡樹，並引來媒體關注——很快地，學生們在一年內種下了5萬棵樹。

芬克貝納創立的組織「種樹救地球」(Plant-for-the-Planet)在2011年從聯合國開發計畫署(Traillion Tree Campaign)——截至去年年底，此計畫已種下130多萬棵樹的140萬棵樹木。每年地球都會有150億棵樹倒下，正如「種樹救地球」提倡的：停止果而而。開始種樹！除了動手種樹外，也可以下載他們推出的App，進一步測試誰和人類幫他們種下改善環境的樹苗，並持續在App上追蹤種植狀況，何種樹木為？



改變世界，從小做起

種樹救地球，其實台灣也有，現在，因為人們過度的開發，現在如果想到看到一片完整且乾淨的森林，是非常難的！芬克貝納為了解決氣候問題的植樹運動，他深受啟發，動員要在各國校園種樹，我光想想，就很難，但兩週後，他和同學在學校土地種下他們第一棵樹，並引起媒體關注，很快地，學生們在一年內種下了5萬棵樹。讀到這裡，我真的很感動，他們真的很有努力的完成，如果是我，我一定也會像他們一樣努力，也會請大家一起來幫忙，還有一個節目也是為了一個而創辦，它就是我們的植樹運動，都會在每年3月12日，3月12日是國父孫中山逝世當天，是全國都要實施的！植樹運動是為了培養國民對於植物和自然環境的關切與保護意識。

閱讀完這篇文章，我的眼淚都快滴在我的紙上，這篇文章真的會人感動他的努力，他從頭到尾，完全沒有想要放棄的心態，他都是一直保持努力完成的心態，這種心態是要很專心的，我真的很想和他說謝謝，他真的很棒，如果我要改變世界，那一定要從「我」做起。



請問你(她)在文章中有看到多少個呢？

A:

答對了，可以找我拿小禮物呀！⑩