我的教育專欄(78)全國的家長們:你的孩子數學和英文不好嗎?不要怕

李家同

 我最近碰到很多人都告訴我他們的小孩數學和英文學不好，這使他們非常不安，主要的是小孩子在唸英文和數學的時候一直考不好，久而久之有的小孩就完全放棄，因為上課完全聽不懂，有的小孩甚至沮喪到對上學感到害怕。他們對人生唯一的希望就是不要挨罵，可是他們無論怎麼做都不能保護自己，非常可憐。

有一位家長告訴我，他的小孩數學老是考不好，這個孩子認為自己沒有希望了。可是這位家長發現了博幼基金會的網站，就教這個孩子利用我們的教材從簡單的做起，因為有答案，所以這個小孩很快地學會了基本的題目。家長再鼓勵他做稍微難一點的題目，這個孩子忽然信心大增，對自己能夠做很多數學題目感到非常興奮，不用媽媽盯著，也會自動自發地去做。而且他告訴媽媽說，他以後即使在學校考不好，他也不在乎，因為他自己知道他的數學雖然不是非常傑出，也已經不錯了。

因為我最近碰到好多人和我提起他們如何利用博幼的教材來教小孩，博幼的教材究竟有什麼特別之處，其實說穿了也沒有什麼稀奇，博幼教材的特點是循序漸進。我們的數學和英文教科書都有一個嚴重的毛病，那就是言簡意賅，一個很不容易懂的觀念，三言兩語就講掉了。至於練習，那就根本不能談了，很多教科書的練習題一下子就非常難，這當然也不能怪出版社，因為政府有一個觀念，那就是課本要越薄越好，課本薄了，書包就會輕，書包一旦輕，學生就感到輕鬆，因此學習就會很快樂。其實一切正好相反，如果教科書薄了，裡面的例題和各種解釋都少了，小孩子反而對念書感到困難了。很多家長只好買一本參考書，可是參考書通常是為聰明孩子寫的，不夠聰明的孩子，參考書一點用都沒有。

博幼基金會深深了解小孩子如果從簡單的題目做起，他就會對這門學科有興趣，因為絕大多數的孩子即使不夠聰明，也總學會最簡單題目的。我現在舉例來說明:

以一元一次方程式為例，我們將一元一次方程式分成10級，每一集裡面又有三小級，因此我們可以說，一元一次方程式的練習題總共有30種左右，從最簡單到比較難的。圖一是最簡單的。



圖一

 圖二的題目就難得多了，這是第十級的題目。



圖二

我個人從前教一些孩子，有幾位完全不會一元一次方程式，我當時束手無策，現在有了這個網站，我就從最簡單的教起，我現在教的孩子都會做相當多的一元一次方程式題目。這是我個人的經驗，也希望家長們知道。

因為我們的題目是分級的，所以孩子如果到了某一級就在學習上有很大的困難，家長們不妨就此停住，不要再勉強孩子。教育部有一個口號叫做快樂學習，其實孔子早就講過，在禮記上就有一句話「不陵節而施之為孫」，意思是說我們教孩子不要超過他的能力。這句話實在是非常重要的，因為各人的天資是不同的。在教育上來講，我們有時候也要懂得何謂適可而止，這也不是我個人的想法，台大數學系的張鎮華教授也認為我們不可以勉強孩子做難的題目。

要知道，做一元一次方程式的題目必須要有一些背景知識，那就是四則運算。以四則運算來說，一共有五個領域:(1)正負數與其運算、(2)分數的運算、(3)指數與科學符號、(4)平方根、(5)比與比例。在我看來，正負數和分數最重要，就以正負數的運算來看，又分成了16級，每一集又有2小級，所以一共有32級。圖三是最簡單的題目。



圖三

圖四的題目就難得多了，這是第十六級的題目。



圖四

除此以外，我們也有很多的教學影片，家長們可以免費地看這些教學影片。

現在我來談英文。首先我介紹一些博幼的教材，圖五是一篇典型的初級英文閱讀教材，這個教材也是聯經出版社出版的。它的好處是每一篇文章都很短，因此學生很容易學，而且每一篇文章都有錄音檔，所以學生也可以利用這個教材訓練聽力。如果有生字不會，可以點進去就聽到錄音。博幼的孩子多半不太怕英文發音，就是這個原因。



圖五

 我們有一個練習聽力的網站，這個網站只要點進去就可以聽到英文的句子。如果聽不懂，它也可以讓你看到句子的原文。這些句子都不難的，至少可以對很多孩子有用。

 當然，我們也有比較難的英文教材，比方說，各位可以在網站上找到以下的文章，每篇這類的文章都有錄音，所以同學可以藉此機會聽到相當清楚的文章錄音，也可以因此練習英文聽力。

**Lesson 1 Dr. Jekyll and Mr. Hyde**

 This book, “Dr. Jekyll and Mr. Hyde” was written by Robert Stevenson, the **famous** **writer** who wrote “**Treasure Island**,” in 1886. Dr. Jekyll is a well **respected** **medical doctor**. He is **gentle** and kind. But inside of him, there is a **desire** to do bad things. To let his desire come true, he successfully **produces** a **medicine**. After he drinks the medicine, he becomes an **evil** person. This person is named Mr. Hyde by himself. Even his **appearance** changes completely. Worst of all, he **kills** many women. Police begin to **look into** these killings. Dr. Jekyll has another medicine that changes Mr. Hyde back to the gentle and kind Dr. Jekyll. **Unfortunately**, the second medicine loses its **function** and Mr. Hyde dies. When he dies, it **appears** that he dies as Dr. Jekyll.

 This story tells us that every one of us has more than one **personality**. Some personalities are bad ones and we must never let them come out. Also, we must be **careful** in **scientific** **research**. We often get **unexpected** and **dangerous** **results** by doing scientific research.

**Vocabulary**

appear 看起來

appearance: 外貌

careful: 小心

dangerous: 危險的

desire 慾望

evil: 邪惡

famous: 有名的

function 作用

gentle: 溫和, 溫文爾雅, 紳士型的

island 島

kill: 殺死

look into 深入調查

medical doctor: 醫生

medicine: 藥

personality: 人格

produce: 產生, 生產

research: 研究

respected: 受尊敬的

result: 結果

scientific: 科學上的

treasure 寶藏

Treasure Island 金銀島

unexpected: 出乎預料之外的

unfortunately: 不幸

writer: 作家

 可是我們也要會寫正確的英文句子，我很誠懇地告訴各位，很多孩子寫英文句子是會犯錯的，因此我們又有一個英文基本句型練習網站，這個網站可以教你英文基本文法，從verb to be教起，共有20級。每一級裡都還有三小級，所以我們採用這種循序漸進的方法來使同學很扎實地打好基礎。以下是一個例子，這些題目包含了現在式和現在進行式，也都有解答。大家千萬不要以為這是很容易的題目，很多同學連這些題目都會犯文法上的錯誤。



 當然我們也有比較難的中翻英，以下是一個例子:



 我們有24個英文和數學的教學網站，以英文來說，我們有9000個練習題，以數學來說，有2萬個練習題，這些題目都是由易到難，學得慢的孩子至少可以學會最基本的英文和數學。我個人一直也在教小孩，在過去，我承認我的學生有些完全不會一元一次方程式，自從我們有了數學基本練習題，沒有一位學生不會做一元一次方程式的基本題目。我個人非常感激博幼基金會發展了這麼多的學習網站，博幼基金會的孩子常常有機會做各種練習，他們之中很少人對於英文和數學完全無法應付的。現在很多的國中和國小不僅採用了博幼的教材，也採用了博幼的網站，更採用了博幼的教學方法。有了這些網站和教材，老師可以將教學客製化，因材施教，這些國中的學生忽然之間發現英文和數學沒有那麼難。

 我們這些教材都是免費的，善心人士捐了錢給我們，我們當然要對整個社會有所回饋。我個人知道孩子的學習應該因材施教，使用博幼這些網站以後，我可以保證絕大多數的孩子不會再對英文和數學有所害怕。

 我們的免費教學入口網站如下:

<http://www.boyo.org.tw/boyo/index.php?option=com_content&view=article&id=680&Itemid=83>