

高等師範學校環境教育的教學改革

顧泳潔、劉贇、李鳴 中國 上海 200062 華東師範大學環境科學系

電郵: yigu@ads.ecnu.edu.cn

收稿日期:二零零三年五月十五日(六月十三日再修定)

內容

- 摘要
- 簡介
- 1. 教學方法的改革
- 2. 教學內容的更新
- 3. 教學效果評估
- 4. 結語
- 參考文獻

摘要

本文總結了高等師範學校環境教育教學改革的成果,包括教學方法的改革,教學 手段的改進,教學內容的更新以及對教學過程和教學效果的評估,使高校的環境 教育不斷完善,以適應可持續發展的需要。

簡介

當今人類面臨著環境污染、人口激增、資源枯竭、生態破壞等一系列的環境問題。 爲了從本質上認識這些全球性的環境問題,人類對自己所走過的歷程進行反思, 重新認識人類在環境中的作用並努力尋求一條使人口、經濟、社會、環境、資源 相互協調的可持續發展的道路。人們開始注意教育對環境保護的作用,並想利用 環境教育來增加人類的環保意識^山。因此,環境教育的課程建設,作爲一個全球 性的教育內容與人類整體命運息息相關,擔負著拯救人類命運的使命。



如何加強受教育者的有關環境方面的認識、態度、知識技能,成爲教育工作者、社會工作者和政府領導部門關心的問題。在 30 多年前,很少有人知道"環境教育"這一名詞,而目前已成爲世界範圍內的一個研究課題,在如此短的時間內,被人們廣泛接受,並迅速擴展,說明了環境教育在教育中的地位和重要。由於環境教育只是最近才成爲教育領域發展的新方向,因此關於環境教育的教學內容,教學方法和教學手段都有待於不斷探索和完善。

隨著社會的發展和科技的進步,伴隨著的環境問題也不斷出現,環境科學所涉及的範圍越來越廣,因此,除了自然科學開展環境教育外,社會科學、人文科學都出現了與環境有關的新領域,面對這種情況,我們的環境教育不能停留在原來的認識水平,爲了儘快適應這種新形勢,必須對目前環境教育的目標、教學方法及內容進行適當的調整。

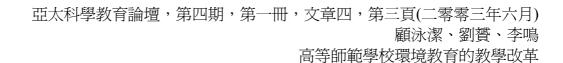
在上海華東師範大學,學校爲了提高教學質量,培養學生的創新能力,鼓勵教師 從教學內容、教學手段、教學方法等方面進行教學改革,爲此,我們在環境科學 系的《環境教育學》課程中進行改革,並通過學校教務部門的驗收,得到學校的 肯定。

1. 教學方法的改革

1.1 課堂教學

在本課程的教學過程中,主要採用了互動式和探究式教學方法。

由於環境教育的教學資訊具有開放性,新聞媒體、報刊雜誌對環境資訊的及時報導,使教師和學生獲取有關資訊幾乎是同時的,在這種情況下,單純的知識傳授已不具有特別重要的意義,而對這些新資訊的特點分析、理解及看法則成爲教師教學的重點。單純知識性的教學通過傳統的滿堂灌或許能較好地完成,但能力、參與、態度、行爲等方面的培養和養成單靠灌輸知識是不可能達到的。因此,教學方法必須有所突破,把教學的重點放在教學的過程中而不是教學的結果上,應注重學生學習方法的獲取而不是知識本身,建立激發學生創造力,培養學生思維的環境,開發其潛能,培養其創新能力[2]。同時,學生之間的討論和師生之間的交流也是必需的。教師要在整個課堂上起到引導、分析和總結的作用,這樣的課堂不再是教師一個人在教、在講、在灌輸,而是師生彼此間在交流,雙方都在動腦筋,都在表達自己的觀點,都在思考,是一種不同于傳統灌輸方式的互動式教學方法。





互動式教學方法鼓勵學生積極參與、反映和創造,它與教師爲中心的教學方法(教師講,學生聽)截然不同。互動式教學是一種主動的學習,根據觀察進行獨立思考,並逐漸養成思考習慣的一種教學方法。

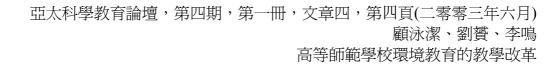
例如,我們在講授環境價值教育時,把學生分成若干組,以角色扮演的活動方式來體驗環境的價值,讓學生扮演不同的角色,對化肥廠污染河水帶來的生態影響以及如何解決進行討論,使學生在扮演每一角色時都能體驗到環境的價值,類似的活動在課堂教學中經常舉行,學生對這種教學方法很感興趣,反映很好。多數學生認爲:通過參與,可以把書本上,課堂上學到的抽象的理論知識通過切身體驗轉化爲具體的、實際的親身感受,再遇到類似的問題時,就可以自信地表明自己的立場觀點,知道該怎麼做。

探究式教學方法是教師利用循序漸進和設計周密的教學過程,培養學生明確的認知概念,客觀的處世態度,獨立的探究能力以及正確的價值觀。因爲環境教育的綜合性、實踐性特點很強,所以採用此法進行教學能得到較好的效果。

由於課堂教學主要採用了上述兩種教學方法,改變了以前由教師一人獨白的灌輸式的教學形式,取而代之的是學生與老師共同參與的互動式討論,通過活動、討論來提高學生的參與意識,培養正確的態度和行爲規範,發揮學生的主體作用,學生反映很好。使平時沒有機會發言的同學得到了鍛煉,引起學生濃厚的興趣,因爲課堂裏營造的是一種民主的氛圍,以問題、討論、活動等各種形式去組織同學思考,極大地調動學生的積極性,在有限的教室裏拓展了思維空間,採用這種教學模式,融洽了老師和同學之間的關係,加深了師生之間的交流,同學們反映在興趣中掌握知識效果最佳。

1.2 課外調查

完整的環境教育概念不僅包括傳播環境科學知識,即"關於環境"的教育,更重要的,還應包括傳授如何體驗和感受環境,如何評價和認識環境,如何參與、分析、解決環境問題等內容,即在環境中教育和爲了環境的教育。爲了讓學生能在環境中對環境問題有切身感受,結合課堂內容,組織學生到校內六個食堂調查一次性餐具使用情況,由此加深對"白色污染"造成生態環境危害認識,從而改變自己的消費行爲。如有的同學說,通過調查我感到應該親身爲環保做些實事,出一份力,努力做到自身少用甚至不用的同時,對周圍的同學做一些宣傳,讓人們加深對其危害性的認識,甚至勸阻餐廳停止使用這種不能降解的飯盒,而採用成本較高些但對環境危害較小的一次性飯盒。如果供求雙方共同努力的話,那麼一次性餐具





對環境的危害可望得到解決。根據學生的反映,他們希望多參加一些類似的考察、調查活動,希望走出課堂接觸社會,所以組織考察、調查,是環境教育的一個重要方面,有利於學生瞭解社會、開闊眼界,培養理論聯繫實際的良好學風。

1.3 實習基地建設

將長風街道作爲我校進行環境教育的實踐基地,爲學生的實踐活動提供了保證,實現了理論和實踐的結合、校內和校外教育結合、知識普及與能力提高的結合,有利於達到學生環境教育的最終目標。臨近學校的長風街道爲我校學生提供了一個傳播環保知識的場所,學生運用在學校課堂上獲得的環境知識和技能,通過多種渠道和方式向社會傳播,既推動社區的科普活動,提高居民的環境知識和意識,同時對同學自己來說也是一次鍛煉的機會,可以在活動中端正自己的態度,提高自己的能力。社區爲學生走向社會參與環保,鞏固提高環境意識提供了條件,學生利用雙休日,課餘時間參與社區的環境建設,主要針對社區居民中出現的環境問題,如改善小區內雜訊污染狀況、廢電池回收利用、如何提高綠化效益等等。由學生和社區管理部門一起分析、討論、解決環境問題。由於建立了環境教育的基地,使理論聯繫實際成爲可能,學生們參與意識和解決問題的能力有了很大提高。

1.4 對教師的要求

要改進教學方法,首先要轉變教師的觀念,尤其是在對待繼續教育問題上,不能僅僅是增加些新的知識就滿足了,而是要加強自己的分析、理解能力,以及對待現實環境問題的態度。因爲採用互動式的教學方法上課要比傳統灌輸式的課難上,在討論過程中,教師要控制好整個課堂秩序,保證完成規定的教學目標,因此對教師的素質提出了更高的要求,教師則要通過培訓和接受繼續教育來提高自身的能力。

2. 教學內容的更新

1992年6月,聯合國在巴西里約熱內盧組織召開了各國政府首腦參加的"環境與發展"大會,其中《二十一世紀議程》論述了環境教育的重要任務,強調環境教育要重新定向,要幫助人們正確認識環境,促進人們樹立可持續發展觀念,增強保護環境的參與意識,提高有效參與的技能。在《中國二十一世紀議程》中也明確要求:"加強對受教育者的可持續發展思想的灌輸......在高等院校普遍開設《發展與環境》課程......將可持續發展思想貫穿於初等到高等的整個教育過程中"。為此,要適應可持續發展戰略的需要,環境教育內容要更新。僅有關於環境的知識目標和關心環境問題的態度目標是不夠的,面向可持續發展的環境教育還應該



強調以下一些內容:

2.1 環境倫理:

通過環境倫理道德的講授,幫助學生樹立正確的環境價值觀,選擇正確的生活方式。傳統的倫理觀念只考慮人對社會的依賴,忽視了人對自然的依賴,爲此,人類應從本質上去關懷自己賴以生存的自然環境,使學生經過學習,將環境知識轉化成自身的素質,以體現環境教育是素質教育的重要組成部分。

2.2 可持續發展:

環境教育同時也是一種生存教育和發展教育,對學生進行可持續發展思想教育,讓學生瞭解經濟發展與可持續發展之間的關係,瞭解人類社會之所以選擇可持續發展道路,是對歷史反思的結果。使學生認識到他們的活動和決策對資源、對整個社會及全球環境的現在和未來所造成的影響。所以,要培養學生正確的環境意識、態度和價值觀。

2.3 參與意識:

培養學生的參與意識,使他們能積極的參加解決環境問題的各項工作,參與也是 將環境意識轉化爲行動的一個具體行爲,如組織"六·五"世界環境日的宣傳、廢電 池回收、廢舊書刊、雜誌的迴圈利用等大型活動,還鼓勵學生參與決策與管理。 除此之外,培養學生在消費和廢物處置過程中合理操作,採取正確的態度,糾正 那種"靠我一個人沒用"的想法,人人從我做起,從身邊小事做起,環境問題就有 望解決。

3. 教學效果評估

3.1 教師對學生的考核

考試是檢查學生掌握知識的一種形式,但只通過一次期末考試來檢查,反映不出學生平時的參與意識以及能力培養的情況,因此,我們以學生在課堂內討論的情況來反映平時的成績。另外,我們給學生提供參與社區活動、調查及模擬教學的機會,作爲學生能力考核的內容。因此,本課程的考核成績由三部分組成,即:書面考試成績、平時成績及能力考核成績。

3.2 學生對課程的評估

由於採用互動式和探究式的教學方法,課堂氣氛活躍,學生積極思考,參與討論, 踴躍發言,使每個同學都有機會發表自己意見,加強了同學之間的交流。同學們 說,課堂討論很有趣,從大家的交流中所產生的對環境的認識,往往比老師直接



傳輸給我們更深刻。

爲了檢驗課程安排是否合理,教學內容是否適當,採用的教學方法是否有效,在 教學過程中,我們採用了課程評估這一激勵性的方式,先進行中期評估,然後根 據評估獲得的資訊進行反饋調整,到學期結束再進行期末評估,我們設計了《環 境教育》課程評估表,表中的問題也涉及到教師本人的能力、態度等方面,在學 習結束時,由學生填寫。評估表統計結果表明,同學對本課程的反應普遍較好。 我們認爲這是一個提高教學質量的有效手段。

4. 結語

在環境教育的教學改革中,由於教學手段多樣,教學內容新穎,教學方法靈活,使學生學習興趣大增。師範教育具有很強的輻射性和示範效應,讓學生到校外開展環境教育的實踐活動和環境科普活動,面向全社會開展不同層次的宣傳活動,將綠色的種子播撒到人們的心裏,爲提高全民族環境意識作貢獻。

參考文獻:

- [1] 胡雲江,張敏生,汪和生,關於建構環境教育體系的幾點設想,紹興文理學院學報,2002 年 Vol.22 No.4
- [2] 高曉清,古新,可持續發展觀在教育中的倫理價值,河北師範大學學報(教育科學版),2003年 Vol.5 No.1