行政院農業委員會特有生物研究保育中心

**i35 一起愛生物開放資料教案設計競賽**

1. **活動目標**

開放資料(Open Data)是一種無著作權、任何人都可以上傳與使用的資料。台灣生物多樣性網絡網站是一個提供大量開放資料的一個網站，裡面的內容由來自各地的使用者不斷地上傳最新資料，來增加資料庫的內容，豐富了生物資料的多元性。這些生物資料對於教育來說是一項極為重要的教學資源，教育工作者們可透過網站內的圖片、影片，引領學生認識生物、了解生物的習性、棲息地等等。為此希望有更多從事教育的人們，能透過教案撰寫的方式，實際將這些資料運用在課堂之上，讓這些開放資料傳遞給更多人使用，透過學習，讓大家一起愛生物。

1. **辦理單位**

**主辦單位：**行政院農業委員會特有生物研究保育中心

**承辦單位：**逢甲大學地理資訊系統研究中心

1. **活動時程**

活動報名與上傳教案：2013年9月2日至2013年11月3日止。

得獎公布：2013年11月30日。

1. **參賽資格**

凡是對生物分布資料之創意應用，或是對生態、生物教學有興趣者，皆可參加。

1. **作品主題**

參賽作品主題及教學概念須與生物多樣性與環境教育相關，且適合國中、小課程。教學活動設計方式之領域或學科則不限。主題分類如下，若主題規劃有不足之處，則是否符合主題範圍由評審團裁定。詳細內容可參閱九年一貫課程綱要 <http://teach.eje.edu.tw/data/files/class_rules/nature.pdf>

主題可涵蓋

1. 生命的共同性：生物生活、生物生長、生物生殖、生物的代謝。
2. 生命的多樣性：常見動物和植物、生物的分類。
3. 植物的構造與功能：植物的構造、植物的生長歷程、植物的器官功能、光合作用、植物體內物質的運輸。
4. 動物的構造與功能：動物的生長歷程、動物的外部構造與運動、動物的運動、消化系統、循環系統、呼吸系統、排泄系統、生殖系統。
5. 生物和環境：生物生長所需的條件、生存的環境、族群群集和生態系。
6. 人類與自然界的關係：人類活動和環境、人和其他生物的關係、人類與自然界的平衡、生物多樣性的保持。
7. **競賽方式**
8. 每件作品之作者可由1至3人共同編寫。
9. 不限作品表現形式，但需設定教學目標。
10. 參賽人員請至台灣生物多樣性網絡網站（http://www.tbn.org.tw/Default.aspx）查詢生物多樣性相關資訊，思考如何將此網站、網站所提供的資源（如圖片、影片、生物資料等）應用在課程內容中。
11. 報名與收件一律採網路上傳方式，請至活動網站填妥報名表並下載相關教案、學習單格式。完成教案及教具設計後，上傳檔案(包含輔助補充用的照片或影音檔放置於一資料夾內，壓縮成rar或zip檔後上傳，檔名需包含參賽者姓名）。
12. 收件期間僅公開參賽作品名稱、作者及簡介，但是在競賽截止並公布成績之後，將公布在競賽網站內提供下載瀏覽。
13. **作品格式**
    1. 請參照教案範例欄位格式編寫，教案範例與空白格式請至活動網站下載。
    2. 教案作品之教學活動與流程內容設計，授課節數須控制在2至4節課之間，戶外環境教育教學須控制在一個半天以內。
    3. 教案作品可包含多個教材內容（教材、學習單、測驗題、圖片、影片、相關網站、配合教案所拍攝之影片等），以及必須包含教學活動設計及學習單。
    4. 教案搭配使用之教具形式不拘（桌上型遊戲教具、Flash電腦互動式遊戲教具、一般教學教具等），教具設計僅需提供完整設計理念與操作方式，無需製作實品，但可搭配影片、動畫、簡報等形式進行輔助展示。
    5. 作品每單元教材內容檔案容量建議在5MB內，總容量請控制在20MB以內。
    6. 作品不限字數，教材格式請以\*.pdf、\*.doc、\*.txt、\*.ppt、\*.wmv等普遍格式製作為宜，並上傳至活動網站；影音內容則上傳至Youtube(http://www.youtube.com)網站，並將連結網址附於設計表中(附件一)。若作品中有引用或擷取圖片、影像、文字等資源，請務必在引用處下方標明來源出處。
    7. 為協助得獎作品之後續推廣及使用者播放平台之方便性，投稿作品不宜指定使用特定瀏覽工具(Browser)；若需額外使用外掛特定程式時，此程式必須為網路上可取得之免費或共享軟體。
14. **評選辦法**
    * 1. 聘請相關領域專家與學者組成評審團進行作品審查。
      2. 評審標準：主題與單元架構（20%）、教學活動與流程設計（30%）、教材資源設計（30%）、學習成效評量設計（20%）。
15. **獎勵方式**

第一名1名：獎狀乙紙，獎金新台幣壹萬元整。

第二名1名：獎狀乙紙，獎金新台幣捌仟元整。

第三名1名：獎狀乙紙，獎金新台幣陸仟元整。

佳作5名：每名各獎狀乙紙，獎金新台幣參仟元整。

1. **著作權**
   * 1. 參選作品不得另參加或是已參加其他公開競賽之得獎作品，且必須遵守著作權法相關之規定，若有違反情事，立即取消參賽資格。若該作品已於他處得獎，將追回獎金、獎狀。
     2. 得獎作品之著作財產權仍屬原作者所有，而本活動之主辦單位及承辦單位擁有非專屬無償使用權，得以任何形式與方式重製、推廣公佈與發行之權利。
     3. 凡經審查獲選之作品，於此次活動以外之媒體刊載、或宣傳使用時，應事先取得主辦單位之書面同意，並註明該作品曾經參加本次活動評選並入選。
     4. 主辦單位有權對於得獎作品進行必要之編輯修改。
2. **注意事項**
   * 1. 每人（組）不限制參賽件數，惟參賽作品主題名稱及內容設計不得重複投稿；且不論同組或異組，同一件作品不得重複參賽，否則取消參賽資格。
     2. 每組以三人為上限，若無特別註記時，以報名表登記名字順序第一人為代表人。如參賽者須代表特定機關參選者，務必註明服務單位。
     3. 所有參賽作品，請依活動網站上之公告辦理報名、上傳、送審作業，主辦單位及承辦單位皆不收取親送案件。
     4. 所有參賽稿件請自行備份，恕不退件。
     5. 入選、得獎者各項獎金依所得稅法扣繳所得。
     6. 為維持得獎作品之水準，必要時得以調整或從缺。
3. **活動洽詢**
   * 1. 活動網站：<http://www.i35.club.tw/i35aactivity/teaching/index.aspx>
     2. 聯絡電話：(04)24516669轉708
     3. 電子信箱：[jerry@gis.tw](mailto:jerry@gis.tw)
     4. 聯絡人：吳政庭先生

行政院農業委員會特有生物研究保育中心

i35 一起愛生物開放資料活動教案

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 教學單元： | | 教學時間： 分鐘 | | |
| 教學主題： | | 教學對象： | | |
| 教學型態 | □ 班級教學 □ 跨學年教學活動  □ 戶外教學 □ 全學年教學活動 | | | |
| 能力指標 |  | | | |
| 設計理念 |  | | | |
| 教學資源與參考資料 |  | | | |
| 成效評量 |  | | | |
| 教學活動 | 活動流程 | | 教學媒體 | 教學時間 |
|  |  | |  |  |

i35 一起愛生物開放資料活動學習單

|  |  |
| --- | --- |
| 教學主題： | 活動時間： 分鐘 |
| 適用年級： | 設計者： |
|  | |