

花蓮地區家中節肢動物教案設計競賽

活動簡章

壹、活動說明

「家是生命科學研究的起點」，家中的節肢動物不但種類及數量繁多，而且容易取得。進行家中節肢動物的調查及研究，能親身體驗家庭中成員的活動、各角落的微環境…對室內蟲子的種類與數量造成影響，而直接或間接的影響自身的生活，特此辦理家中節肢動物教案設計競賽。

透過教案設計將家中節肢動物結合 108 課綱融入各領域的學科中，由教師帶領學生在不同領域的課程中觀察、了解各種家中的小蟲蟲，接受牠們並能與之共處，或者以友善環境的方式減少牠們的存在，創造健康的居家生活環境。

貳、目的

- 一、為配合「我家蟲住民花蓮地區校園巡迴展」，特辦理本教案設計競賽，歡迎花蓮地區教師前往策展學校參觀與學習。
- 二、鼓勵教師針對「家中節肢動物」發展教案，透過引導與學習、搭配教具或教學媒體運用之教案設計，在國民中小學各領域學科中融入環境教育，讓學生認識家中的「蟲室友」，並了解家中節肢動物與人之間的相互關係，如何發生與預防，建立正確的觀念來面對這些蟲室友，達到「識蟲而不懼蟲」的生活態度。
- 三、優秀得獎教案將登載於「Let's 探索家中昆蟲」網站宣傳，以作為全國各公私立國民中小學推動環境教育教學之參考。

參、辦理單位

- 一、主辦單位：國家科學及技術委員會
- 二、協辦單位：花蓮縣政府教育處
- 三、執行單位：國立自然科學博物館

肆、參加對象

花蓮地區各公、私立國民中小學教師（含兼任教師、代理教師、代課教師及實習教師）。

伍、報名方式與報名時間

- 一、報名方式：本競賽可獨立或組隊報名參加，組隊人數不限，唯不分組評選。參賽教案需為參賽教師原創，參賽教案件數不限。請填寫報名表（附件 1）、教學活動設計表（附件 2，PDF 檔及電子可編輯檔）及原創宣告切結書（附件 3），

前述檔案可至「Let's 探索家中昆蟲網站」(網址:<http://dobug.nmns.edu.tw/>)
下載。

二、報名時間：即日起至112年2月28日(星期二)前，將上述資料寄至探索居家昆蟲電子信箱：domesticbug@gmail.com，如有任何疑問請洽聯絡窗口：惠小姐(04)2322-6940#508。

陸、教案內容

- 一、教案主題自訂，須依據十二年國教課程綱要環境教育議題之學習目標，將居家節肢動物學習主題、內涵融入現行各領域課程，與學生生活經驗結合，設計創意教案，並設計學習單。
- 二、蝴蝶、蜜蜂、獨角仙…等非本競賽之核心主題，請勿研提教案參賽。是否為家中節肢動物可參考本簡章「拾、參考資料」自行確認及篩選。
- 三、教案總教學時間最多以2節為限。

柒、評選方式

本競賽評選由執行單位邀請專家學者組成評審小組進行。評分方式將依照主題意涵(25%)、教學廣度(25%)、內容架構(25%)及創意性(25%)等四項進行評分。各項獎勵名額得視參賽件數及成績酌予調整，參賽作品未達水準時，獎勵名額得以從缺。

捌、獎勵

評選出前三名各壹件及佳作叁件，各獎項獎勵如下：

- 一、第一名：壹件，頒發特優獎狀乙紙及獎金新臺幣陸仟元。
- 二、第二名：壹件，頒發優等獎狀乙紙及獎金新臺幣肆仟元。
- 三、第三名：壹件，頒發甲等獎狀乙紙及獎金新臺幣叁仟元。
- 四、佳作：叁件，各頒發佳作獎狀壹幀及台灣常見室內節肢動物圖鑑乙本。

註：得獎隊伍獲得獎金應配合中華民國所得稅法繳交相關所得稅。

玖、注意事項

- 一、教學活動設計表請以中文 Word 或 ODF 格式製作，不接受手寫稿。
- 二、教學活動設計表內容請參考附件 2 格式。
- 三、教學活動設計表編撰時，所有教具或教學媒體與參考資料等均應註明資料來源及出處，並於教案中標明清楚。
- 四、活動期程

(一)甄選期間：即日起至112年2月28日止。

(二)評選作業：預計 112 年 3 月 31 日前。

(三)成績公布：預計 112 年 4 月 15 日前。

(四)獎金發放：預計 112 年 5 月 30 日前。

五、其他

(一)本競賽參賽者個人資料之蒐集，涉及個人隱私權益，依個人資料保護法（以下簡稱個資法）第 8 條第 1 項規定，告知以下事項：

1. 蒐集個資機關名稱：國立自然科學博物館。
2. 蒐集目的：辦理花蓮地區家中節肢動物教案設計競賽之參加、得獎聯繫事宜。
3. 個人資料項目：姓名、國民身分證統一編號、電話、地址、電子郵件信箱。
4. 個人資料利用之期間、地區、對象及方式：
 - (1)期間：中華民國 112 年 1 月 1 日至 112 年 12 月 31 日。
 - (2)地區：臺灣。
 - (3)對象：國立自然科學博物館。
 - (4)方式：電話、書面、電子文件等方式利用。
5. 參賽者依據個資法第三條規定得行使之權利及方式：
 - (1)資料使用期間，參賽者得隨時向國立自然科學博物館請求查詢、閱覽、複製副本、刪除其所提供之個人資料。
 - (2)獲獎者之相關個人資料應由國立自然科學博物館存查，獲獎者無法為前項刪除個人資料之請求。

(二)參賽者應以書面（如附件 3）切結其參賽教案為原創作品、無抄襲、違反智慧財產權等權利或違反其他法令之情事，且未曾於其他競賽中獲獎。如參賽者違反上述切結內容，主辦單位得收回其參加本競賽之權利；如經決審評選獲獎者，主辦單位得收回該獎項並追收所發獎狀、獎金及有關補助費用。

(三)獲獎教案應授權主辦及執行單位於非營利目的之宣導範圍內，不限時間、方式、地點、次數，自行或再授權他人作為公開宣傳或推廣之用。

(五)防疫規範依中央流行疫情指揮中心最新發布之相關規定辦理，如有修正，將另行通知。

(六)凡參賽者即視同承認本競賽須知各項規定，若有未盡事宜，主辦單位保

有最終解釋權與增修權，並保留變更競賽須知內容之權利。

拾、參考資料

一、台灣常見室內節肢動物圖鑑

<https://www.books.com.tw/products/0010906887?sloc=main>

二、我家蟲住民：我們所不預期的蟲室友

<https://www.books.com.tw/products/0010827113?sloc=main>

三、我的野蠻室友：細菌、真菌、節肢動物與人同居的奇妙自然史

<https://www.books.com.tw/products/0010871900?sloc=main>

四、Let's 探索家中昆蟲 <http://debug.nmns.edu.tw/>

五、我家蟲住民特展

<http://web2.nmns.edu.tw/Exhibits/107/debug/index.html>

六、

展出學校	展出日期
慈濟大學附屬高級中學附設國民小學部	111. 11. 01-111. 11. 30
豐山國民小學	111. 11. 10-111. 12. 20
私立海星國民小學	111. 12. 08-112. 01. 10
慈濟大學附屬高級中學	112. 03. 01-112. 03. 31
瑞穗國民中學	112. 03. 01-112. 04. 14
國立東華大學附設實驗國民小學	112. 04. 10-05. 31
東里國民小學	112. 04. 20-112. 05. 16
波斯頓國際實驗教育機構	112. 05. 22-112. 06. 30