**臺灣南區氣象中心「2015年國中、小教師自然科技研習營」活動計畫**

* **目的**

 科學的教育，除了認知層面的吸收外，若再加入情意面向的抒發，則更

能對知識形成主觀的價值感。藉由舉辦自然科學研習營，將氣象、天文

與語文、生命起源等相結合，使參與教師了解氣象俗諺及天文相關知識，

並開啟大家對大自然的好奇心，運用在地資源動手玩科學，讓想尋找宇

宙生命、探索神秘天文、自然科學的這種感動，透過教學與應用的實踐，

延續傳承至下一代。

* **辦理機關**

 主辦單位：交通部中央氣象局臺灣南區氣象中心

* **舉辦方式**

 一、參加對象：國中、小教師(包含國中、小代理代課教師)。

 二、舉辦場次：共2梯次，每梯次名額85人，額滿為止。

 三、研習時間：第1梯次7月7、8日（星期二、三）；

第2梯次7月14、15日（星期二、三）。

 四、研習地點：交通部中央氣象局臺灣南區氣象中心(臺南市中西區公園路

 21號)

 五、授課講師：

* 林志隆博士(國立自然科學博物館展示組副研究員)
* 洪木利教授(高雄師範大學物理系及環教所退休教授)
* 陳守仁老師(臺南大學兼任講師)

 六、課程內容：

 第1天(7日及14日)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  課程 時間 | 課程名稱 | 授課講師 |
| 08:40-09:10 | 報到 |
| 09:10-09:20 | 主任致詞 | 吳福悠主任 |
| 09:20-12:10 | 尋找宇宙生命 | 林志隆博士 |
| 12:10-13:30 | 午餐、休息 |
| 13:30-16:20 | 閩南氣象諺語 | 洪木利教授 |

 第2天(8日及15日)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  課程時間 | 課程名稱 | 授課講師 |
| 09:10-12:00 | 動手玩科學 | 陳守仁老師 |
| 12:00 | 賦歸 |

* **課程課目大綱：**

 一、尋找宇宙生命：在人類對大自然的好奇中，最主要的兩個問題大概是宇

宙是甚麼樣子?跟生命是怎麼回事?因此，尋找宇宙其他生命便成了最吸引人討論的話題了。可是生命到底如何定義?甚麼樣子才叫做有生命?即使到現在都還有很多爭議。人類研究得越多，越感到對生命不瞭解。因此，對於生命的定義以及從對外星生命生存型態的猜測，就衍生出各種有趣的搜尋方式。我們就來聊一聊人類想過甚麼方法去搜尋宇宙生命吧。

 二、閩南氣象諺語:

* 為什麼談這個主題?
* 「諺語」哪裡來?
* 古人與天氣的關係
* 大自然中的能量循環
* 諺語拾遺

 三、動手玩科學：從課程內容為發想，在生活環境找素材，以科學原理為架

構，為教學過程增趣味。

(一)星星在哪裡—從實作中認識星星。

(二)天上的恆星不動，可是我每天看它東昇西落—從實作中找到答案。

(三)臺灣四季的天氣變化—以模型教具解說。

* **辦理方式：**
* 報名：

 (一)報名日期：104年6月8日（星期一）起至104年6月21日（星期日），

 額滿為止。

 (二)報名方式：全國教師在職進修資訊網(<http://www1.inservice.edu.tw/>）

 報名，全程參與人員授予研習時數9小時。

* 課程講師、研習人員、工作人員之午餐費(第一天)及講師鐘點費，由臺灣南區氣象中心編列預算支應。

 **陸、附則：**

* 本活動如有未盡事宜，將以電話或e-mail通知錄取學員。
* 研習日期如遇災害性天氣、其他自然災害發生，臺南市政府發布停止上班上課之公告時，本活動將延後辦理，相關消息將公佈在中央氣象局網站（[http://www.cwb.gov.tw](http://www.cwb.gov.tw/)）/便民/南區氣象服務/來逛展示場/活動資訊。