

## 國立科學工藝博物館 函

地址：80765高雄市三民區九如一路720號

承辦人：洪莞嬪

電話：07-3800089#8670

電子信箱：ady@mail.nstm.gov.tw

受文者：新竹市立建功高級中學

發文日期：中華民國108年9月23日

發文字號：館展字第1086161086號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：(6161086A00\_ATTCH6.pdf、6161086A00\_ATTCH7.pdf)

主旨：本館辦理「看見化學了！元素週期表150周年特展」桌遊教具教師研習活動訊息，敬請轉知並鼓勵教師們踴躍參加，且惠予公假辦理，請查照。

說明：

- 一、今(2019)年為聯合國公佈之「國際化學元素週期表年」，此源於紀念俄羅斯化學家門得列夫於1869年所提出的元素週期表至今150週年，全世界化學科學界紛紛發起各項學術活動與科學推廣活動，本館為共襄盛舉特別與國立臺灣師範大學、中華民國科學教育學會共同合作辦理教師研習活動，期能協助推廣因應紀念所開發之桌遊教具教材，以輔助課程教學運用，提升學生學習興趣。
- 二、報名方式：請至全國教師在職進修網(<http://www1.inservice.edu.tw/>)登錄報名，全程參與者核予3小時研習時數，課程內容請參閱附件簡章。
- 三、活動承辦人：國立科學工藝博物館洪莞嬪小姐，電話：07-3800089分機8670，電子信箱：ady@mail.nstm.gov.tw。

教務處 108/09/25 11:29



1080007123

有附件



正本：各國立高級中學、各縣市立高中高職

副本：中華民國科學教育學會(含附件)、國立臺北教育大學自然科學教育學系盧玉玲教授(含附件)、國立臺灣師範大學(含附件)、本館展示組(含附件)

2019/09/23  
12:39:02  
電子交換文章



裝

訂

線



檔 號：108/1390

保存年限：03年

便 簽 日期： 108年9月26日  
單位： 教務處

### 上網公告

第二層決行	
承辦單位	決行

裝  
訂  
線



\* 1 0 8 0 0 0 7 1 2 3 \*

— 批核軌跡及意見 —

1. 新竹市立建功高級中學教務處設備組長 王本銘：108/09/26 13:00:42  
承辦意見：
2. 新竹市立建功高級中學教務處教務主任 黎采琳：108/09/28 14:40:44  
批示意見：
3. 新竹市立建功高級中學秘書室(代校長批核)校長室秘書 簡淑敏：108/09/30 17:11:47  
批示意見：如擬
4. 新竹市立建功高級中學教務處設備組長 王本銘：108/10/01 13:09:34  
承辦意見：

— 欄位批核紀錄 —

— 貼紙備註資訊 —



## 「看見化學了！元素週期表 150 周年特展」教師研習活動

108/9

一、主辦單位：國立科學工藝博物館、中華民國科學教育學會、國立臺灣師範大學科學教育研究所、國立臺北教育大學自然科學教育學系

二、協辦單位：中國化學會、教育部普通型高級中等學校化學學科中心

三、活動緣起及目的：

1.2019 年為聯合國(UN)公佈之「國際化學元素週期表年」(International Year of the Periodic Table of Chemical Elements, 簡寫為 IYPT), 此源於紀念俄羅斯化學家門得列夫(Dmitri I. Mendeleev)於 1869 年所提出的元素週期表至今 150 週年。

2.以多元趣味方式推廣相關化學科普教育, 讓大眾了解化學元素在日常生活所佔的重要地位。

3.積極推廣 IYPT 教具教材, 期望透過本活動提供教師教學運用, 提升學生學習興趣。

四、活動對象：高級中等學校化學教師或對化學有興趣的教師, 30 人為限。

五、活動時間及地點：

108 年 9 月 26 日(星期四)下午 2:00 - 5:00, 共計 3 小時。

國立科學工藝博物館北館 3 樓 B301 教室

六、活動內容：

時間	課程內容
13:30-13:50	報到
13:50-14:00	致歡迎詞
14:00-14:50	教案分享一 <b>國立臺灣師範大學/科學教育研究所/蔡仁哲老師</b> 介紹「元素企業大亨」創作理念及特色, 並說明如何引導學生熟悉了解化學的相關技術與產品運用, 且能嘗試解決生活中的化學元素事件問題。
14:50-15:00	問題與討論
15:00-15:50	教案分享一 <b>臺北市文山區興華國民小學/陶岳實習教師</b> 介紹「元素牌牌樂」創作理念及特色, 並說明如何利用桌遊教具連結學生日常所接觸的物品、事件與相關元素知識, 引起學生興趣與探究精神。
15:50-16:00	問題與討論
16:00-16:50	教案分享一 <b>臺北市北投區北投國民小學/自然專任教師/陳弦希老師</b>

	介紹「元素週期表桌遊」創作理念及特色，並說明如何融入課程引導學生學習。
16：50-17：00	問題與討論

備註：全程參加研習課程，核發教師研習時數3小時。

七、報名方式：<http://inservice.edu.tw/>

八、洽詢電話：07-3800089#8670 洪小姐 ([ady@mail.nstm.gov.tw](mailto:ady@mail.nstm.gov.tw))

## 「看見化學了！元素週期表 150 周年特展」教師研習活動

108/9

一、主辦單位：國立科學工藝博物館、中華民國科學教育學會、國立臺灣師範大學科學教育研究所、國立臺北教育大學自然科學教育學系

二、協辦單位：中國化學會、教育部普通型高級中等學校化學學科中心

三、活動緣起及目的：

1. 2019 年為聯合國(UN)公佈之「國際化學元素週期表年」(International Year of the Periodic Table of Chemical Elements, 簡寫為 IYPT), 此源於紀念俄羅斯化學家門得列夫(Dmitri I. Mendeleev)於 1869 年所提出的元素週期表至今 150 週年。

2. 以多元趣味方式推廣相關化學科普教育, 讓大眾了解化學元素在日常生活中所佔的重要地位。

3. 積極推廣 IYPT 教具教材, 期望透過本活動提供教師教學運用, 提升學生學習興趣。

四、活動對象：高級中等學校化學教師或對化學有興趣的教師, 30 人為限。

五、活動時間及地點：

108 年 10 月 2 日(星期三)下午 1:00 - 4:00, 共計 3 小時。

國立科學工藝博物館北館 5 樓 B501 教室

六、活動內容：

時間	課程內容
12:30-12:50	報到
12:50-13:00	致歡迎詞
13:00-13:50	教案分享一 <b>國立臺灣師範大學/科學教育研究所/蔡仁哲老師</b> 介紹「元素企業大亨」創作理念及特色, 並說明如何引導學生熟悉了解化學的相關技術與產品運用, 且能嘗試解決生活中的化學元素事件問題。
13:50-14:00	問題與討論
14:00-14:50	教案分享一 <b>臺北市文山區興華國民小學/陶岳實習教師</b> 介紹「元素牌牌樂」創作理念及特色, 並說明如何利用桌遊教具連結學生日常所接觸的物品、事件與相關元素知識, 引起學生興趣與探究精神。
14:50-15:00	問題與討論
15:00-15:50	教案分享一 <b>臺北市北投區北投國民小學/自然專任教師/陳弦希老師</b>

	介紹「元素週期表桌遊」創作理念及特色，並說明如何融入課程引導學生學習。
15：50-16：00	問題與討論

備註：全程參加研習課程，核發教師研習時數3小時。

七、報名方式：<http://inservice.edu.tw/>

(一)線上報名：全國教師在職進修網 <http://inservice.edu.tw/>

(二)電子郵件或傳真報名：請填寫報名表電郵 ([smart@mail.nstm.gov.tw](mailto:smart@mail.nstm.gov.tw)) 或傳真 (07-3802524) 報名

八、洽詢電話：07-3800089#8670 洪小姐 ([ady@mail.nstm.gov.tw](mailto:ady@mail.nstm.gov.tw))