

高中職適性學習社區教育資源均質化實施計畫

Open-school 高中課程體驗實施計畫(下學期第一場)(110-6-1)

生活化學—酸鹼指示劑的應用、葉脈書籤、速成鐘乳石、一元電池、糖、

霜淇淋、紅豆餅、氣體製備、衣料、紫草膏與護唇膏製作課程

一、依據：教育部 105 年 2 月 2 日臺教國署高字第 1050013756 號函修定「高中職適性學習社區教育資源均質化實施方案」辦理。

二、計畫目標

(一)高中生：

藉由本課程使高中學生認識生活與化學的關係，從中認識酸鹼指示劑的應用、葉脈書籤、速成鐘乳石、一元電池、糖、霜淇淋、紅豆餅、氣體製備、衣料、紫草膏與護唇膏的製作與用途。

(二)國中生：

1.配合十二年國教政策：

為能讓國一、國二學生提早認識高中校園環境及高中課程，也讓國一、高二在校學習之餘，能到高中認識不同的學習環境，了解學術傾向，故開設生活化學講座，介紹生活中的化學物品(諸如酸鹼指示劑的應用、葉脈書籤、速成鐘乳石、一元電池、糖、霜淇淋、紅豆餅、氣體製備、衣料、紫草膏與護唇膏)的製作與用途，讓學生的學習更趨近生活。

2.增加就近入學的比例：

針對社區內國中學生設計課程，運用社區的資源，使社區學生做好高中入學的準備，充實高中課程所必須利用到國中課程的知識，可從容面對即將來臨的高中生活挑戰。藉此增加學生就近入學的想法，提早使用社區高中的資源。

三、辦理單位：

(一)指導單位：高雄市政府教育局

(二)主辦單位：前鎮高中教務處、均質化承辦單位

(三)協辦單位：前鎮高中化學科

四、研習時間與地點：

時間：**111 年 1 月 21 日(星期五)、24 日(星期一) 每日 09：20~16：30**

地點：前鎮高中生活化學實驗室

五、承辦單位：高雄市立前鎮高級中學

六、指導單位：高雄市政府教育局

七、參加人員：

(一)高雄市公私立高中職、國中學生最多 20 人，**超過 20 人則由參加天數最多及報名先後順序錄取。**

(二)本校高一、高二學生最多 20 人，**超過 20 人則由參加天數最多及報名先後順序錄取。高一、高二同學參加本活動除須發參加證明書外，高一可做為 111 學年度甄選數理班加分使用，本活動全程參加加 2 分**

八、報名方式：

(一)請各校或學生填妥報名表(附件一)暨家長同意書(附件二)後[自行報名僅需繳交家長同意書(附件二)]，最遲於 111 年 1 月 17 日(星期一)前交回前鎮高中教務處，交回方式有以下幾種：

1.E-mail 至 hong@mail2.cjhs.kh.edu.tw 洪碩靖主任收。

2.傳真至前鎮高中教務處：(07)8224677

活動計畫、報名表暨家長同意書可至以下網址下載：

<http://163.16.244.177/college/equal/11002/11002-6-1-1/project.htm>。

(二)為能順利連絡到各位同學，請同學務必詳填本人與家長「聯絡電話」(含手機)。

(三)錄取名單於一月 19 日(星期三)17：00 前公告於本校網頁，請務必上網查詢，並準時參加。

九、注意事項：

(一)在校上課期間：個人攜帶物品—上課用之文具。

(二)請各位參加的同學必須於研習後(1月21日或1月24日)繳交心得報告一篇以編入成果報告書。繳交心得報告後發予參加研習證明書，上課期間表現優良者核發獎品或禮卷乙份。

(三)參加學生由本校函文就讀國中公假參加。

十、課程內容：

1月21日(五)

時間	活動內容	活動地點	授課教師
09:20~09:30	報到	前鎮高中生活化學實驗室	本校均質化承辦單位
09:30~12:00	實作的化學 1.酸鹼指示劑的應用與趣味活動 2.葉脈書籤	前鎮高中生活化學實驗室	林賢明老師 1位工讀生
12:00~12:30	午餐	前鎮高中行政大樓六樓會議室	1位工讀生
12:30~13:30	休息	前鎮高中行政大樓六樓會議室	1位工讀生
13:30~16:00	生活化學應用 1.速成鐘乳石的製作與原理 2.一元電池的製作與原理	前鎮高中生活化學實驗室	蔡清泰老師 1位工讀生
16:00~16:30	1.參加一天的同學： 心得撰寫及頒發參加證明。 2.參加二天的同學： 16:00 放學	前鎮高中生活化學實驗室	1位工讀生
16:30~	放學		

1月24日(一)

時間	活動內容	活動地點	授課教師
09:20~09:30	報到	前鎮高中生活化學實驗室	本校均質化承辦單位
09:30~12:00	食的化學 1.棉花糖的製作與原理 2.霜淇淋的製作與原理 3.紅豆餅的製作與原理	前鎮高中生活化學實驗室	洪碩靖老師 葉咏祺助理
12:00~12:30	午餐	前鎮高中行政大樓六樓會議室	葉咏祺助理
12:30~13:30	休息	前鎮高中行政大樓六樓會議室	葉咏祺助理
13:30~16:00	環境的化學 1.氣體的製備與檢測 2.耐綸 66 的合成與競賽 3.紫草膏與護唇膏的製作	前鎮高中化學實驗室 A	洪碩靖老師 葉咏祺助理
16:00~16:30	心得撰寫及頒發參加證明	前鎮高中化學實驗室 A	葉咏祺助理
16:30~	放學		