

1. 化學營的老師：

聽科學類的東西，我便不禁興奮起來。有趣的內容，雖然有些超出範圍，不太懂，可是實驗還是很有趣，而且看得到老師的用心。

參加這營隊，接觸到許多，在學校所無法做：使用的事物，高級的實驗設備，自己動手操作，更是吸引我，而我也在這麼多有趣的課程中，學到了很多知識，像是將各種不同的物質從混合物中分離出來，可以利用沸點的不同將其分出，或是利用極性的不同……等。



8/29/6

第一天上化學實驗營的那一天，我很緊張，雖然在暑假的時候，已經有上過管佈雲老師的課了，但是還是會有些陌生和害怕。首先，我們去參觀了很多大大小小的實驗室，裡面有很多貴重的儀器，都是可以運用在科學實驗中的，別校的學生甚至還要事先申請才能進來操作呢！我們回到教室之後，就開始進行營隊的第一次實驗——色層分析。色層分析就好像是柏油路上的油，經過了地表上的媒介而分成七彩的顏色，都是在生活中會注意到的地方呢！

第二次的實驗，我們先做了測量固體變成液體會多少溫度的時候起反應，我們一直從40幾度觀察到120多度才起了反應，原來這就是實驗的精神，雖然過程十分辛苦，但是最後得到的成果令人更滿足！

第三次的實驗，我們更進一步的做了顏色的分析，利用加壓的方式，讓管子內的粉狀物體，能夠停留在管內，不需要的液體就會流出來，繼續使用。等到加了咖啡色顏料的時候，就會發現，紅色和綠色就會漸漸分離，而且紅色跑得比綠色還快，如果時間還充裕的話，連綠色都能分離成藍色和黃色呢！

我最難忘的就是這次的實驗，我們利用分離的效果，要將墨汁利用高溫的方法把水蒸餾在另外一個小空瓶中，因為是用隔水加熱的方法，所以水的溫度最高只能到 100°C ，但是另外一組對照組用矽油，讓水能進到空瓶中，原本裝墨汁的瓶子，裡面的墨汁也越來越少，墨汁也越來越濃！我覺得化學實驗真的還滿有趣的，如果寒假有開課的話，我希望我也能夠再參加！老師，主任加油！！！！

110638 曾儀哲

我是在個偶然之下才會來上這個化學課。其實一開始我並不知道有這個這麼有趣的課程，是爸爸在學校的網站上看到了這一個訊息，才趕緊讓我報名，我才能在星期六來參加這個有知識性又好玩的課程。

其實這個課程真正有趣的地方在於不停的做實驗，上課時講的一些道理，再加上實驗證，知識才會真正的留在腦海中，如第三堂課的管柱層析的實驗，把前兩堂課的小實驗都運用到第三堂課管柱層析中，雖然最後因為時間的關係，沒有辦法把實驗全部做完，但是也分離出了一種色素，實驗算是成功了。

第四堂課的前半段都在上課，說明什麼是有機化合物，但是後頭的實驗卻令人感到興奮，我們使用聚乙醇醇和硼砂產生交聯反應，合成一種新的物質史萊姆(slime)，這是一種有彈性的黏土狀聚合物，拿著力久會令人覺得有點噁心，但是我還是把我加入紫色色素的史萊姆帶回家，至今都還在我家冰箱的冷凍庫中呢！

打從一開始上課，我就覺得老師們真的很用心，上課時從不會覺得無聊，安排的都很好，但是其實更要感謝教務主任，如果沒有公佈這個資訊的話，我們根本不會知道有這個課程。聽說寒假和下學期都有這種課，我一定要繼續參加。

奧林匹亞化學營～活動心得分享

或中即將學習到關於物理和化學的課程

，雖然只是一些基礎的概念，但也是堂讓學生們頭痛不已的課。

Column

Chromatography

有機化學

Organic

Chemistry

課本上有很多的實驗和概念，有些不是那麼容易理解的，與其在書桌前死背，不如在師大做一試，書上的實驗是別人的實驗發現，並不能成為你的經驗，常常看了又忘，忘了又看，到後來因為缺乏興趣而放棄了「理化」。

學校雖然有實驗室，但設備比較簡單，無法做較困難及危險的實驗，但是參加了這個營隊，不但可以實際操作課本上的實驗，還可以學習更多的資訊和實驗方法，滿足了課業上的需求，也滿足了求知的渴望。

非常感謝劉擇霖主任和師大的老師們，

共同合作來舉辦這個營隊，讓我們有更多做實驗的機會，希望這個營隊可以持續舉辦下去，並且安排更有趣的內容！！！！

管柱層析法
蒸餾
萃取
阿可
化學

Chromatography



Thin-Layer Chromatography



巨市木T比學系 :- * 我喜歡 Ya!

- Oh - 謝謝 管佈雲老師
- Oh - 謝謝 美麗 巨市木T比姐姐
- Oh - 謝謝 弘道設備組老師 (我不知道他叫什麼)
- Oh - 謝謝 弘道孝女務處主任
- Oh - 謝謝 所有幫助我們的老師

Oh - 我是一個週末常常睡過頭

所以周末早上者都不排非課的學生
But 在弘道孝女務處主任的積極宣導下
我在某次的集會發現了這門我喜愛的課程
雖然我還是改不掉“睡過頭”的習慣
好險有老師的包容不然平常我一定
不皮T修王里 自己很懶 Oh -
我不是一個工課很好。且聰明的女生
But 在老師的 下 我懂得怎麼使用
器材。懂得如何測量。而且熟識
器材名字!

巨市木T比學系

BY
弘道
81401
呂亦仁

我會一直支持這門活動
下學期一定繼續賣力加 Ya!

哇!這麼大張要寫完!有些困難吧~只不過

課程很有趣,所以呢,這張就好寫多了,第一次

上這課的時候,覺得沒有什麼好玩的,但到了最後去看了

儀器,覺得還不錯,因為這些儀器都是我們大家沒

有見過的實驗器材,還學到了這些儀器是做些什麼的,學到了許多,

第一次上課雖然不是非常的好玩有趣,只不過卻讓我們學到了色層分析是什麼,那些儀器

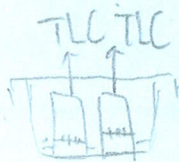
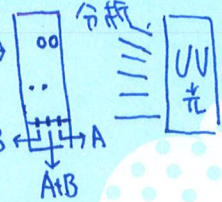
是要做什麼的,收穫很多,令人難忘,其實化學課就是如此的吸引人,上這堂不但收穫多,也認識

了不少人,第二次上課,的內容是用一張紙來做色層分析,看看顏料中是否含有什麼它顏色,第二次的課

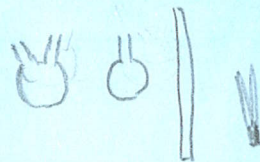
程就更加的深入,不再是用紙來色層分析,而是用TLC片來色層

分析,有時要用UV光來照射才能觀察,我們還看了回流層, TLC

總而言之第二次上課就是不一樣就是比較好玩,不會
像第一次一樣無聊。



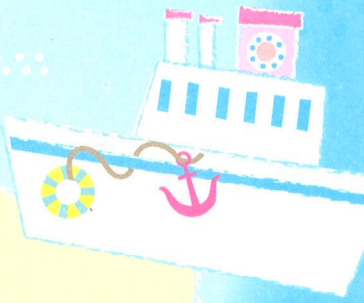
器材



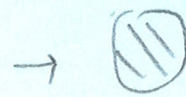
喜歡第四

次的課程。

上了五次課,對我



+ glue



↑
有點軟軟的

By 李國新

