



# 冰雪魔法 召喚至中興化學

全國各地高中生人才輩出

魔力高深 法力無邊 全員蓄勢待發

公元 2017 年 02 月 08 日

## CHEM NEWS

- ▼ 創辦人：王俊智
- ▼ 主 編：王奕媗
- ▼ 校 稿：董芳秀
- ▼ 報社位置：  
冰雪奇緣 化學館  
甘霖老木教室
- ▼ 本日發刊量：148 份
- ▼ 每份定價：∞

北歐艾倫戴爾王國的國王與皇后的長女——艾爾莎，有著晶瑩剔透肌膚、深邃如蔚藍大海的眼眸，擁有冰雪般聰明的智慧，但她有一個不被世人所知的秘密——擁有能讓世間一切凍結的魔力，而她自己卻無法掌控這樣子的怪力。

但年幼的她還未能掌控這樣強大魔法，在一次的玩耍中，艾爾莎誤傷了她最親愛的妹妹，就此受到了冰雪詛咒，王國們下達命令要求尋找能解除魔咒的人……

今年就在 2017 的冬天裡，全台灣由北至南的菁英集合至中興大學即將面對一場冰雪魔法之爭，然而為了成為解除冰雪咒語的最強魔法師，各個學員必須通過各項關卡，習得更多技能，互相切磋比拚，究竟哪一小隊能夠獲得王國的賞識？



其中，又將會是誰成為法力高深的冰雪魔法師，不過可以確定的事，每個學員都是個性包容有愛的和平愛好者，這點讓艾爾莎相當欣慰。

艾爾莎曾唱過：「踏在曙光之上，我就佇立在黎明的光輝底，讓風雪張狂地肆虐吧！寒冷可未曾困擾過我……」即使面對寒風刺骨，艾爾莎也希望學員們突破重重危機不要害怕，勝利的光明會綻放在學員這一方的……

記者何軒漢綜合報導







# 星火燎原 火焰精靈現身本國境內

## 火靈使者十八般武藝 祭祀膜拜 火神龍心大悅



請看看我們 sexy 的姿勢，有沒有迷到你！

一群人聚在這幽暗的森林之中，發現了一點火光，之後變一點一點的不斷增加，並且能依稀聽見聲音，於是一群人靜悄悄地靠近查看，原來是火焰精靈正預謀著驚人的計畫準備執行，在好奇心的驅使下，這群人決定偷偷去查看他們，殊不知自己已經一步步陷入了火精靈的陷阱之中。

在火精靈的秘密計畫下，這群人來到了他們的慶祝盛宴，為了歡迎，舉行了眾多表演，在火精靈的祈禱之下，火神也親臨到現場來為大家祝賀。

一群人聚在這幽暗的森林之中，發現了一點火光，之後變一點一點的不斷增加，並且能依稀聽見聲音，於是一群人靜悄悄地靠近查看，原來是火焰精靈正預謀著驚人的計畫準備執行，在好奇心的驅使下，這群人決定偷偷去查看他們，殊不知自己已經一步步陷入了火精靈的陷阱之中。

在火精靈的秘密計畫下，這群人來到了他們的慶祝盛宴，為了歡迎，舉行了眾多表演，在火精靈的祈禱之下，火神也親臨現場來為大家祝賀。

聽完了火神的祝福之後，火精靈開始敘說自己的歷史，述說自己每年都為了讓孩子們成長，都會舉辦罩杯的考驗。好好磨練他們。聽完他們的故事。緊接著與他們一同玩樂。玩著只屬於他們的遊戲與舞蹈。

大家都沉浸在這歡樂的氣氛之下。看著他們歡笑以及好笑的動作下也慢慢進入了尾聲。在與火精靈們一同跳起神聖的舞蹈底下。剛開始大家有些害羞，但慢慢的也開始適應。一起與火精靈們跳舞著。最後在火精靈的祝福下。這些人也開心心的回到屬於自己的地方。

記者薛詠璟綜合報導



A：你、你、你要帶我去哪裡？

B：哥哥帶你去好玩的地方。

嘿、嘿、嘿！！！！



男：小姐，你轉圈的樣子真美，我看呆了 <3

女：討厭人家害羞啦 >/////<



## 女王密令

奉天承運女王，詔曰

斯諾曼勇士於本國經歷五天的探險旅程，期間，你們得知火焰精靈的秘密、與萬惡巫師進行黑魔法的非法交易、聽見寒冰幽靈的咆嘯、捲入冰雪的裂縫、依據基斯托夫的指示習得法力並解開失落的咒語、參加冰宮的變裝舞會，遇見了心儀的王子與公主，踏著浪漫舞步，跳了一曲又一曲。

謝眾愛卿協助本王洗刷汙名、平定內亂、鞏固皇權，在此朕為表謝意，特冊封親王、郡主，享本國永久居留權。

夢醒時分，這段和溫特在冰雪中相遇的奇緣會烙印成冰雪印記，永留在各位英勇的斯諾曼心中。

布告天下，咸使聞知

欽此





# 恐慌!!! 黑暗結界壟罩國境

## 斯諾曼不惜進行非法交易 奮力救回艾爾莎女王

面臨即將被奪走的艾倫戴爾王國，艾爾莎女王使盡全力抵禦外敵而受困，為了拯救艾爾莎，斯諾曼們不惜求助黑魔法，面對能力強大的巫師，進行毫無勝算的黑暗交易。

斯諾曼們為了精進技術，不斷彼此切磋，以求訓練出一批必須上山下海、水裡來火裡去前往拯救女王的菁英部隊。

首先斯諾曼們兵分八路於四個戰場正面交鋒，在快問快答關卡，美尼西恩小隊以全場最高比分差制霸對手，可說是兵不血刃，面對重重問題都從容不迫，一一迎刃而解，在這智力與反應取勝的戰場首先脫穎而出。

而在另一端遙遠的戰場以訛傳訛關卡，阿克斯震與布洛曼小隊似乎不適應這種肅殺的氣氛，雙雙未能獲得佳績，可能是尚未施展出最佳身手，最終還是由阿克斯震小隊勝出。

在拯救艾爾莎女王的長征中，斯諾曼們為了增進自己的魔法攻力而向魔法商店購買許多招式傳習機，斯諾曼的爭相搶購造成商店被擠得水洩不通，由此可知他們學習魔法的上進心。而他們也擔心路途太長糧草不足，於是大膽投資魔法命運球，斯耀弗小隊初次嘗試就獲得12000高額外獎金，但艾恩小隊運氣欠佳，空手而歸，可說是幾家歡樂幾家愁呀。



圖一：含情脈脈，隔桌對望，  
你到底要不要起來!!!



圖二：好喝嗎？啾一個<3<3<3

停留了商店中繼點後，斯諾曼們開闢了新的戰場，構德及布洛曼小隊初次出征攻城掠地關卡，在各棒的追逐及交接之時，逐漸認識了魔法界的先輩聖賢，期望從先師們身上學習到魔法精髓。

在西八啦關卡，馬格瑞與美尼西恩小隊廝殺非常激烈，習得的咒語種類最多最廣。起初由美尼西恩遙遙領先，而第二回合開始風雲變色，勝券在握的美尼西恩卻被馬格瑞的力挽狂瀾給急起直追，堪稱史詩級戰役。

而對斯諾曼們來說，魔法幣的吸幣黑洞莫過於200秒不 $\leq$ 關卡了，各個小隊幾近於屢戰屢敗，直到最後才由理德小隊驚險過關，在這魔法武力協調性的領域稱霸全世界，沒讓斯諾曼們在魔法界蒙羞。

在彼此切磋的尾聲，斯諾曼們的法力已足夠拯救艾爾莎女王，在激烈的菁英選拔賽後，由斯耀弗小隊引領群雄，最終成功幫助女王脫離黑暗結界，王國恢復往日的和平。斯諾曼的表現女王及全國人民都看在眼裡，最終被封為斯諾曼公爵，受全國人民尊敬。

記者歐奕昇綜合報導



# 冰雪的印記





# 寒冰幽靈佔據黑森林

## 虎視眈眈 伺機而動



艾爾莎在追逐當中，意外的踏入禁地。她在尋找出路的時候，發現了一塊水晶墜飾，晶瑩剔透中帶了幾條血絲。艾爾莎仔細一瞧，突然感覺到血絲中龐大的能量襲來……

約一百年前，正是先進技術逐漸引入的時期。在當地政府的支持下，興建了一座完全使用新式醫療設備的醫院。

一個大戶人家的公子哥，成天在外花天酒地，染指的女人也不在少數。當然也就有不小心的時候，可能是他也習慣了一些處理方法，對此他絲毫不以為意。這次，他帶著他的不知道是第幾任的女友走進了醫院。在等待就診的時候，他先獨自找上了待會要幫忙看診的醫生，並從大衣口袋中拿出了早已捆好的兩疊鈔票。

「我不管你怎麼做，我今天給你那麼多錢，就是要你讓她肚子裡面的孩子活不下去！如果那賤人死了更好，又省了一堆麻煩！」

見錢眼開的醫生連忙答應了下來。隨後就診的時候，醫生決定要開刀。當女生被推入手術房，麻醉之醉之後，醫生拿出一種對孕婦有害的藥物，其他人看到了連忙阻止。

「今天的手術不是要幫她接生，而是要讓孩子流掉。什麼？咱們拿了人的錢，不辦好事情說得過去嗎？放心，你們也有份的。趕快開始吧！」

想當然爾，這場手術以失敗告終，不僅只有胎兒死了，女生也一齊死在了手術檯上。而當大家以為事情已經告一段落的時候，風聲已經悄悄的溜出去了。

「上禮拜我們醫院死了一個病人，奇怪的是屍體卻從太平間失蹤了，後來這幾天一直有小孩跟病人看到一個女人，樣子十分可怕，很多人都辦出院了呢，結果昨晚我們一個姊妹值班，卻心臟病發作，死了，可是她家人包括我們都知道她沒有心臟病。咦，這麼一說，今天剛好是那個病人的頭七耶？」

「你說小敏嗎？她昨天晚上在附近的工地被發現上吊自殺了……」

「又死人了啊，昨晚接連死了三個醫生跟一個護士，唉，據說是醫院手術嚴重失誤導致一個女的跟一個沒出世的孩子死在手術台上，而且，醫生好像還是故意的：這年頭有錢能使鬼推磨，還有什麼不能做的？」

事情一發不可收拾，醫院裡的病患越來越少，使得氣氛越來越詭異。直到有一天，有人受不了了。

「我不要再做了，不要再了！每天晚上都有事發生，太平間晚上還有可怕的哭聲，我受不了了！」

從醫院裡面離開的人，不是被抬出來的，就是發了瘋衝出來的。那座醫院就此被荒廢，過了幾個月遭到拆除，重新蓋了一座大樓。可是半夜的時候，還是偶爾會聽到一個女人的聲音，卻找不到她的身影。

「既然我跟寶寶死了，你們也別想好好活著！你們這些小人，對我有多狠，我一定會千倍萬倍的還給你們！」

從此，每當深夜時分，不管是在加班的還是只是經過大樓的，都會聽到這個聲音，而且從地下室偶爾還會傳來淒厲的哭聲……

記者楊鈞緯綜合報導

# 友國研發最新技術 震驚古今中外

如果你還有更多的想像空間的話，這個分子還可以做其他用途，比方說：他的圓圈如果是受到光照而產生位移，而位移時產生了電子的話，此圓圈還能做傳輸的用途。這不就是光電材料的基本構想嘛！

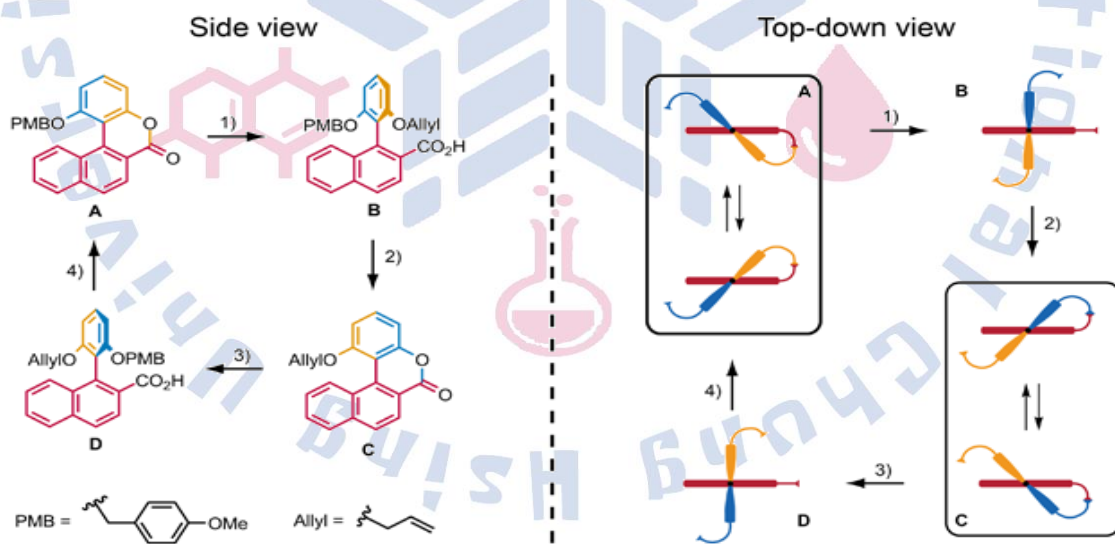
另外，我們將軸上其中一個端點換成具有類似夾子的功能。當圓圈在不同位置時，開口的大小也有所改變，這樣就可以抓取一些特定大小的化合物，比如：農藥等。

另外，由費倫加 (Bernard L. Feringa) 在此基礎之下建立了所謂的「分子馬達」(molecular motor) 如圖四。

在這之後發明了一台「奈米車」，雖然它只能做一些簡單的動作，但待技術成熟，就可以裝載一些東西，例如：藥物，能運送至治療地方，達到有效的治療。

或許你會覺得這種思維有些天馬行空，但實際上已經有人在朝這個方向發展中。由於在合成這些分子有一定的難度存在，現在分子機器目前還沒辦法達到實用的階段，但未來，這足以掀起另一波新浪潮。

記者薛詠璟綜合報導



圖四、分子馬達 (molecular motor)



# 結婚前夕 新娘竟無故憑空消失!?

## 新郎為救新娘 隻身前往兆果巢穴

小寶和小雪是艾倫戴爾王國裡感情最好的青梅竹馬，即將步入禮堂的他們，却在婚禮前夕傳出惡耗！小雪無聲無息的失蹤了，只留下了小雪最寶貝的黏土，這是小雪道別的最後一個禮物？抑或是兆果那邪惡科學家的陰謀？小寶決定展開一段冒險，來到兆果的二次元鏡像世界，解開這個謎團……

儘管內心充滿不安與恐懼，小寶仍鼓起勇氣前往兆果的所在地。原來，事實與他內心的猜測差了十萬八千里——兆果是一位非常有熱忱且富有化學知識的老師，並不是什麼綁架小雪的大壞蛋。

小寶看著舞台上對於知識滔滔不絕的兆果老師，對他產生了無比的好奇，兩眼瞪大的專心看兆果魔術秀。在目不轉睛的看了魔術秀一會兒後，小寶這才想起來，自己是為了尋找未婚妻小雪而來到這個地方。他左看看，右看看，急切的尋找自己愛人的身影，卻赫然發現，小雪正在舞台上擔任兆果的助手。

只見小雪拿著噴槍對著一些粉末點火，那些粉末就分別發出了不同顏色的絢麗光芒。小寶看了覺得很有感觸，想起和小雪的每一次約會、每一趟旅行、他們看過的美景和走過的痕跡。此時，小雪對著台下的小寶微微一笑，並邀請小寶上台來當魔術助手。於是兩個人在兆果老師的指揮下，陸續做了幾個魔術。例如：將電石放入冰塊並予以點火，各種玩液態氬，以及使用乾冰滅火器等等。

對於小雪先前的無聲無息，小寶似乎也不在意了，因為這些化學變化真的很吸引人。此時此刻，戀上化學變化的二人，決定擔任兆果老師的助教幾天！





# 外邦使臣求見女王 進貢新奇玩物

這只是一個小分子

卻是未來新展望

還記得2016年諾貝爾化學獎得獎

項目——『分子機器』嗎？甚麼是分子機

器呢？簡單來說，它是將原本漫無目的

運動的分子，透過一些方法使其操作分

子運動。這是一項大突破的壯舉！

而分子機器的起因來自於索瓦希

(Jean-Pierre Sauvage) 將兩個環狀

分子成功套在一起形成「交環烷」

(catenane) 如圖一，一般來說分子之

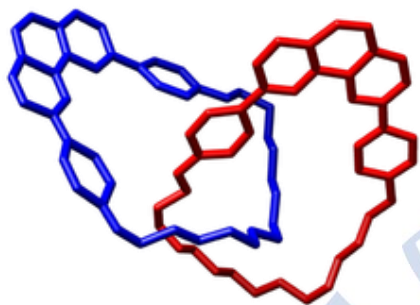
間通常會以「共價鍵」的形式連結，但

「交環烷」卻是以「機械鍵」

(mechanical bond) 鍵結，這種形式

比起「共價鍵」而言，因為兩個環可以

做相對運動，因此相對較自由。



圖一、交環烷 (catenane)

而他自己也說過：「一旦在分子層

面控制了運動，就為控制其他各種形式

的運動提供了可能。這一研究成果為未

來新材料的研發開啟了廣闊前景。」

這就是分子機器的第一步，而之後

根據這樣的概念衍伸出了很多東西。我

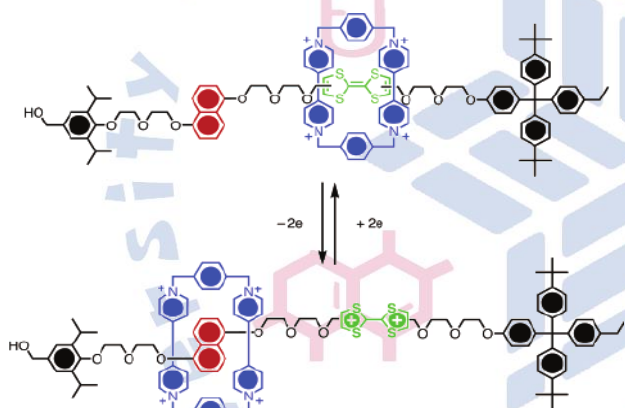
們舉一些例子：史托達特 (Sir J.

Fraser Stoddart) 所合成得「輪烷」

(rotaxane) 如圖二所示。

圖中的圓圈會因為化學環境不同而

改變位子，這樣看起來好像沒什麼。



圖二、輪烷 (rotaxane)

實際上把這個直立

起來看，就像是電梯升

降的感覺，這被稱為

「分子電梯」

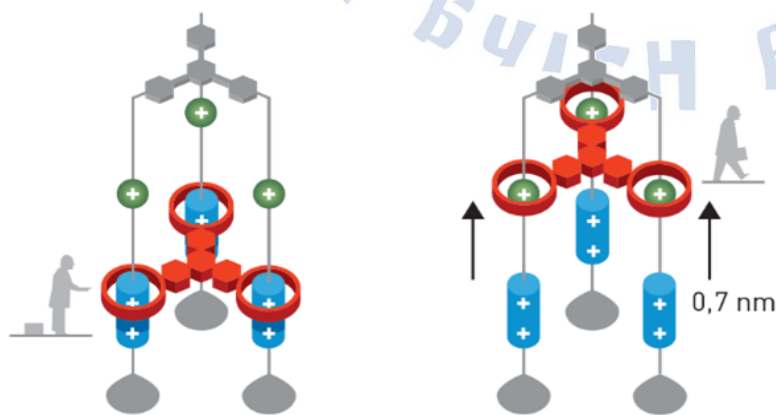
(molecular lift)

如圖三。而如果軸

是可以彎曲的話，就可

以形成「分子肌肉」

(molecular muscle)。



圖三、分子電梯 (molecular lift)



# 斯諾曼助陣 成功擊退邪惡魔法師

## 解鎖冰雪魔法 解開失落的咒語 拯救小雪

實驗一：化學黏土，利用四硼酸鈉加入聚乙稀醇，以氫鍵進行交連反應，就變成了可任意變形的黏土了，原來小雪會留下那個他最喜歡的黏土，是為了給小寶尋找自己的線索，介著這次的實驗小寶和小雪回憶起了小時候一起玩伴家家酒的時光，感覺兩人的感情越來越踏實了呢！

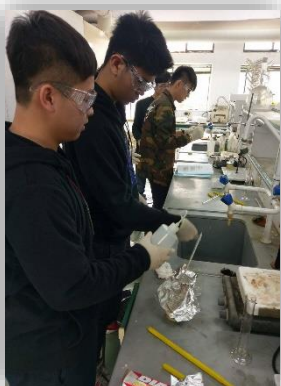
實驗二：生質柴油，利用轉酯化將沙拉油轉變成生質柴油，製造出環保再生能源，其實冰雪國最近幾年因為全球暖化的關係，領土不斷的變小，小雪意識到這個問題的嚴重性，才毅然決然離開小寶，跟著兆果學習化學，找出不增加碳排放量的再生能源，讓冰雪國的人民免於災害，小寶知道原因後，不禁對自己懷疑小雪變心的想法懊悔不已。看著小隊員們耐心的做著實驗，仔細得將生質柴油分離出來，相信冰雪國的人民一定能會到以前幸福的生活！

實驗三：銀鏡反應，在實驗開始一段時間後，陸續有人做出成品囉，它銀亮亮的，十分漂亮，而且它又是較貴重的金屬，所以這項實驗做成功的話真的會讓人很興奮呢！有幾組學員一開始並沒有做成功，可能是在步驟上出了小差錯唷，不過經過重新實驗後就有人作成功了呢！成品還能帶回去慢慢觀賞，沉浸在它的魅力中與實驗成功的成就感中。

實驗四：震盪反應，不過礙於時間上的限制，只有一間實驗室有看到震盪反應。雖然有點可惜，不過有興趣的同學可以上網搜尋相關影片唷，會發現它十分神奇，可以看到溶液的顏色和圖案會隨時間而有變化呢。

實驗就到這邊結束囉，小學員們是否對化學有更進一步的了解，且更熱愛化學了呢？小雪和小寶也和你們一樣滿載而歸，而且會保有無盡求知慾的唷！歡迎大家將來能加入化學系的大家庭，學習更精采豐富的知識。

記者彭允玟、杜懿珊綜合報導





# 溫特長走指點迷津 斯諾曼一點則通

**Q5** 讀化學需具備甚麼能力

**A5** 喜歡化學(最重要)

喜歡研究真理(由真理中發現其奧妙之處)

喜歡做實驗(從大一到大三每學期有一~2門的實驗課)

需要耐心(有些反應需要長時間的等待)

須具備數學能力(大一有微積分課)

**Q6** 到處都有化學系，為什麼要念中興？

**A6** 中興化學於民國55年創立，

至今已有60年的歷史，且在中學輩學校名列前茅。

中興化學亦為國科會中部貴重儀器中心之所在，故設置有多種貴重儀器，現有 600、400、300、

200MHz 之超導核磁共振光譜儀四

部，串聯 GC/MS/MS、LC/MS 液

相、氣相層析質譜儀多部，X-ray

單晶繞射儀兩部，元素分析儀兩部等。

**Q7** 化學系畢業的出路？

**A7** 化學系畢業大多會繼續攻讀碩士，

畢業後有以下出入：

1. 化學原理—學校教師

國高中老師、教授

2. 合成技術—製藥業與醫療保險用品

農藥公司

3. 分析檢驗技術—食品、藥物 GMP 和

檢驗局

(1) 檢驗公司 (SGS、ITS、環檢公

司……)

(2) 衛生福利部、各縣市衛生局

(3) 環檢所、各縣市環保局

(4) 刑事鑑定、毒檢中心、法醫研究

所

4. 應用技術—半導體製造業

台積電

5. 複合材料—奈米及生技產業的產品

製造及測定

6. 化學產業

(1) 儀器公司 (Agilent、Waters、

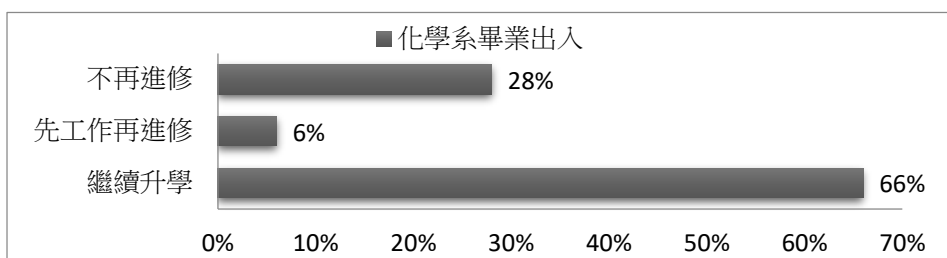
Thermo……)

(2) 石化產業

(3) 食品公司

(4) 化學化工產業 (3M、李長榮化

工……)



資料來源:104人力銀行，近十年資料



# 千年難得一見 九星連珠 時空錯亂

## 齊心守護家園 斯諾曼勇闖時空裂縫 拯救冰雪女王

日前，天有異相，天空突然被紫色雲霧包圍，出現時空裂縫，將正在逃亡的冰雪女王艾爾莎，以及多名斯諾曼一同捲入，所幸無人傷亡。究竟時空裂縫中藏著什麼秘密，女王是否安全逃出，又發生了甚麼趣事呢？以下是記者為各位帶來的追蹤報導。

一開始，斯諾曼們似乎被突如其來的遭遇給嚇了一跳，而顯得有點不知所措，但所幸在溫特們的協助下，總算習慣這個世界，開始踏上他們的冒險旅途了。一路上，斯諾曼們遇到了各有特色的居民；有拿著一條童軍繩，似乎喜歡玩什麼繩綁（Rope），並且有著明星臉的小童軍小羅；還有綠色外皮，喜歡找斯諾曼抱抱，趁機偷吃豆腐的抱抱龍，各位看到她時千萬要小心啊！也有被卡在石縫中消失的尼莫，不知道各位斯諾曼們有找到他嗎？這些居民都有著各自的苦惱，而斯諾曼們也都熱心的幫助他們，他們由衷的感謝各位斯諾曼，因為有你們，使這個世界更加溫暖美好。

忽然一陣尖吼，劃過了寧靜的世界，原來，這個世界也存在著許多兇猛的生物；有拿著棒球棍，看似溫和的小混混；也有每次都說自己已經不是當年那個自己的食人魚，都威脅著各位斯諾曼的生命，但斯諾曼們也都活著回來了。

而在旅途的過程中也發現，斯諾曼們似乎相當好色，很容易被色誘而跟著別人跑呢，年輕人終究是年輕人啊。而六小的討價還價功力真是一流，多功能補給站的商人都覺得遭受霸凌了，幫oo。

這時，突然有個人擋住了斯諾曼的去路，手上還拿著一大把的鈔票，似乎想把很多的喜悅分享給

大家，而一小跟八小真是有如蝗蟲過境般，一下子就拿走了他手上很多的鈔票，真是不得不佩服他們諂媚的功力。

隨後，時空裂縫出現了極大的扭曲現象，似乎非常不穩定，斯諾曼們只好拿著所收集到的東西，嘗試回到現實世界，也希望能夠救回女王。在經過了一陣黑暗，以及劇烈晃動後，大家都回到了現實世界，也結束了這趟旅程。

斯諾曼們熱心協助女王尋找逃出裂縫世界的辦法，歷經千辛萬苦後，終於成功逃出時空裂縫；女王非常感謝各位斯諾曼的協助，尤其是一小跟六小，收集到了最多的物品，為女王建功最大，所以獲得了最多獎勵；而其他小隊也同樣建功，獲得了女王的犒賞。而最後，女王也向大家證明了自己的清白，成功回到了女王的寶座，也誓言將守護各位斯諾曼，守護這個王國，直到永遠。

記者曾重清綜合報導



圖一：道具商人慘遭霸凌



圖二：抱抱龍強行要求和合照，

隊員面有難色



# 拜訪石精靈部落 尋求長老的指示

**Q1** 化學是甚麼？

**A1** 化學(chemistry)·chem is try·化學是一種嘗試的科學，為科學之母，研究各種物質，從原子、分子、液晶至宇宙的化學變化，將其研究所得善加利用。化學和人類的生息息相關，☹️：食安問題(三聚氰胺、塑化劑和地溝油)、綠色能源、高雄氣爆(丙烯)，這些都和化學脫不了關係。？

**Q2** 化學系跟化工系的差別

**A2** 化工系重大量生產為工學院，化學系重理論為理學院。

化學系主要在研究反應需要的條件，☹️：反應適合的溫度、需要加入甚麼催化劑和其反應機制等等……，其系統被限制在小小的燒杯中、加入的量很少。但在實際工廠中，均為大量生產，原本所忽略的小因素會被放大考慮，足以影響化學反應，此問題則交由化工系解決。

化工系主要研究負責解決生產製造的現在會發生的問題，☹️：要用什麼反應器、如何回收未反應之反應物、分離產物、如何降低廢棄物的量、如何回收尚可再用的催化劑等等……

**Q3** 我高中沒有做過實驗，可以讀化學系嗎？

**A3** 大多數高中，實驗課幾乎都用來上正課，做實驗的機會屈指可數，但這些都別擔心，化學系大一會有普化實驗課，它是用來建立未來實驗的基本功，☹️：長晶、通column、架冷凝管、抽濾，於實驗課前須先寫預報，可以幫助你對這個實驗更加的了解，實驗課皆有助教陪同，有問題時可以立刻詢問，實驗課後須寫結報，紀錄實驗的變化、分析實驗數據以及對於本實驗有甚麼疑問或想法。

**Q4** 化學系的壓力很大☹️很難念☹️死讀書？

**A4** 化學系大一所需面臨最大的難題大概是原文書，但扣除掉專有名詞後，英文普通高中生都可以看懂，大二後才真正進入化學，有機化學、分析化學、化學數學，大三則是無機化學、儀器分析、生物化學(隨著學校的不同可能有些微變異)，大學的課程不像高中要背一堆東西，他比較是靠理解，當觀念通了後就很容易上手。至於化學系的壓力，到了大三才有較明顯的感受，可能週週有考試，但絕對比高中少，只要上課有認真上，觀念都通，考試基本上沒有甚麼太大的問題。



# 安娜手握菜刀 口念咒語

在地熟悉的味道 親切料理的堅持 吃出台灣味

DO RE MI SO  
DO RE MI SO  
DO RE MI SO

聽說安娜在此地大展身手，圍觀群眾將馬路擠得水洩不通，只見安娜迅速且熟練地切著菜，配合嘴邊念的魔法咒語 DO RE MI SO，香味都不知道飄到哪個星球去了。本報特地派了記者來記錄這件事，究竟料理的味道如何？場邊又發生了甚麼樣的趣事呢？就讓本記者將自己的親見親聞詳細的報導給你知道吧！

聽說安娜在此地大展身手，圍觀群眾將馬路擠得水洩不通，只見安娜迅速且熟練地切著菜，配合嘴邊念的魔法咒語 DO RE MI SO，香味都不知道飄到哪個星球去了。本報特地派了記者來記錄這件事，究竟料理的味道如何？場邊又發生了甚麼樣的趣事呢？就讓本報記者將自己的親見親聞詳細的報導給你

知道吧！  
輔進場我們就能見到斯諾曼們使出渾身解數，只為了烹調出美味的料理，原來是因為此地正在舉辦烹飪比賽“料理東西軍”，斯諾曼們必須在限定時間內做出五菜一湯，評分為兩個階段，一是擺盤評分，另一則是味道評分。由於比賽舉辦於室外，各小隊都拿起紙板圍在卡式爐旁擋風，看起來似乎頗有架式，也為他們正在做的料理增添了幾分神秘感。

可別以為比賽過程就是這樣平平淡淡地煮跟安安靜靜地吃而已，中途會有競標時間，各小隊利用前一天大地遊戲贏來的錢跟當天 PC 解完任務的錢跟其他小隊喊價。

這可就有趣了，理德小隊的對輔湯圓在一開始時太過興奮價錢喊太高，標到“金色真珠音調一雞湯塊”，交易時反悔，被處罰向某人告白，那個人是誰我們就不多說了，本記者先去吃多力多滋啦。而布洛曼小隊只要競標價格喊超過一萬就 PASS，將錢留到其他小隊的錢都用光時再低價搜刮。最後，美尼西恩小隊的競標之路則是充滿雞肋，這次競標會的雞肋最後都落到了他們的手裡。

隨著時間一點一滴的過去，評分階段很快的就開始了，先由一位評審去到各桌為擺盤評分，再由各小隊將五菜一湯擺在同一盤上，帶至評審桌，並派出一位代表介紹他們料理的名字。構德小隊甚至還準備了大抄，上面寫著他們的料理概念。

最後，優勝的小隊分別是阿克震小隊以及布洛曼小隊。其中一名小隊在餐點端至評審桌前還特地加熱了一會兒，這麼細心難怪能獲得優勝。料理東西軍的報導在此告一段落，我們下回見～

記者董芳秀綜合報導



圖一：為了防止風吹影響爐火，各小隊運用紙板來擋風。



圖二：阿克震小隊競標得到高級肉時對輔小辣椒擺出的性感姿勢。



# 來自冰宮舞會的邀請函

## 各國王室 王子公主盛裝與會

王子們為了尋找到能互訂終身的對象，決定舉辦一場盛大的宴會，邀請各國王室公主們參加。

隨著執事的腳步，來到了眾多王子與公主的舞會上。在國內著名表演團的開場下，舞會正式開始。各王子們無不使出渾身解數，秀出他們私藏多年的才藝，載歌載舞，吸引公主們的眼光。

隨著音樂的節奏，動次動次，王子與公主們開始舞動了起來，一同勁歌熱舞，搖擺了起來，尋找心儀的對象。在舞曲最高潮處，眾多男士繞過胯下，手牽起手，擺出巨大蜈蚣陣的求偶場面更是壯觀！

當晚最抒情歌非告白氣球莫屬，唱一遍還不夠滋味，在萬聲齊呼下，再來一首安可曲，男歌者低沉又迷人的嗓音，似乎在訴說自己的愛情，不需要明講，想必一定有唱進他心中最特別的那位公主心中。

在這之後，各國王子邀請自己心儀的公主牽起彼此的雙手，跳著只屬於他們的雙人舞，沉浸在愛的河流中。

在月光共伴下，彈著動人的三味弦與公主談情說愛，慢慢的雙方產生了愛慕之意，這時王子瀟灑灑灑，主動地向公主提出結婚的請求，公主脹紅著臉，點了點頭以示答應，最後王子與公主過著幸福美滿的生活。

記者薛詠璟綜合報導



圖一：看看我驚人的背肌!!!



圖二：雙人共舞，愛在西元前，你我譜出愛的交響曲



圖三：看我小隊多團結，只要我喊 大家立刻出現



圖四：唱歌不須看對象，只要你我來共歌我眼前