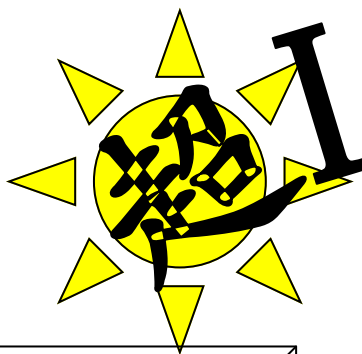




IN 科學報

李雅惠編

第 16 期

泛舟

黃建臺



今年四月十三號我們系上準備了一項重大的活動，這項活動是我剛進東大第一次所做過最好玩的運動項目之一，同時這也是大家會很少碰到的運動項目，這一天我看到了每個人的臉上都有想要躍躍欲試的 FEEL，其實我們泛舟真正的重頭戲就是水上戰爭，看到每一艘船上的船員都使出渾身解數、你爭我奪的強力競爭，誰也不讓誰，雖然秀姑巒溪的水位沒有想像中的大，但是我們都玩得很開心也很累，這次的泛舟對我們的大一來講充滿了許多的新鮮感，但是對我們大三，大四的學長姐來說卻是多了幾份美好



的回憶，最後，快樂的泛舟行程也到該結束的尾聲，大家換完灌洗衣物之後就小小的休憩了一下，當遊覽車的引擎聲發動沒多久之後，各位同學與學長姐們也陸續上車，下車之後每個人回到了自己的家，回到了自己的歸屬。

呂泓希



這次的泛舟活動雖然是在淡季，但絲毫不減它的有趣；路程是從溪的交界處到出海口，一共長 25 公里，聽完那無里頭的解說後，我們一躍上舟上就蓄勢待發的準備出航。

剛開始出發的時候，我們在原地打轉了很久，因為默契不夠的關係，當默契一開始上軌道後，我們馬上加入前面那打得火熱的水戰～

大概才前面一公里的路程，我們就已經全身濕透了，跟其他舟的互相潑水，拿槳互打，還有壞心的護航船在澗水，難怪他會說不濕退費；大概滑快兩公里，我們這船就不主動攻擊了，因為再攻擊，體力消耗的真的好快，不過在一次跟學長姐的近距離嬌風戰中，我們被搶了一支槳，不過拉到一個學長過來，不過他後來還背叛我們就是了，還有一次原本要拉一個人下水，他跟我們求情，我們心軟放手，他一反嗆我們就自己掉下水去，有夠好笑的。

另外大概是因為水流不是很大的關係，上午滑到中繼站的速度很慢，慢到護航船乾脆把我們全部拉過去比較快，大家一上岸，就開始滴水，膠鞋一邊走一邊噴水出來。

再吃完午餐後，大家隨即又再度啟程；中繼站後的路程，就是一大堆的亂流，有人馬上就翻船了，我們也好幾次卡在漩渦中，有夠無奈的；另外這時候開始出現了一些其他遊客，比方說有一個外籍男子，就把頭放在水中沖，膽子到挺大的，不怕撞到石頭，我腳撞到一下，就痛得不得了，不過他們在最後果然不意外的，掉下水裡面去

了；到了最後面快到出海口的時候，結束時大家總是特別瘋狂，一堆人被同船的拉下水去，比方說我們這船某人推另一人下水，結果他自己也被推下去，另一個人又把推他的人推下水，然後我也被拉下水。。。這次泛舟活動雖然很累，但也蠻好玩的，有機會再去吧！



家族籃球

邱奕淳、林立揚

這次家族籃球與其說是比賽，更像是回到小時候放學在公園打球一樣，毫無壓力，也可以當作一種培養家族感情的管道，雖然太陽大的把同學們曬到一肚子火，但是這樣的條件實在不失為青春的題材，同學也無可挑剔的在球場上放縱自己，我幾位身為”系籃”一份子的朋友，也很榮耀的上場角逐競技。

球場上也是有紳士跟淑女的，該有的風度和合理的讓步也不會少，只要女生投進分數就是兩倍，就只是希望大家能玩得更開心，但是對手一旦是公的，眼神完全不一樣，沒有「灌籃高手」這麼誇張，但”鬼之切入”不能少！沒有職籃

的身手與專業，但竟然看的到”豪火球之術”出現，各個卯盡全力的在技巧與體力上分出勝負，連平常不常打球的同學也輸人不輸陣的會什麼用什麼，在一旁的同學笑得東倒西歪，這樣也為應科系添了許多歡樂，消除不少平常緊張嚴肅的關係。

賽後其實大家也不是那麼在意是否能拿到第一，反倒是當時的一些搞笑的動作、平時看不到誰會做出的樣子、某個人煥然一新的眼神都會成為焦點，也在賽後大家津津樂道，甚至無傷大雅的互相虧一下。而這次參加家族藍球的證據就是”脫皮”，太陽實在猖狂，防不勝防的給了每個熱血應科系學生深刻的圖騰，就算如此，我們還是期待下一次的家藍、下下次的家藍，或許會有更多的新朋友；或許會狂風暴雨；或許一樣是赤炎炎的太陽，但不變的是對大家的喜愛，和這無法熄滅的靈魂。



顏瑞庭

理工晚會

理工晚會主要是由理工學院共同舉辦，因為參加人數眾多，所以場面看起來很壯觀，現場排了很多好吃的美食，足足有三大桌，還有喝不玩的飲料，和看不玩的表演。

今年的理工晚會主要是由生科系主辦，七點活動一開始時，大家馬上跑去美食區，一人一個盤子，一下子桌上的美食就被一掃而空，看來大家都是有備而來的，等院長和各系主任的致詞結束，就是大家所期待的，抽獎活動，一共分成三個階段，第一階段結束之後，大家就開始期待第二階段的活動。

接著是由仁愛社所帶來的舞蹈表演，第一段是由女生帶來的勁歌熱舞，第二階段則是由男生帶來的高難度動作舞蹈，炒熱了現場氣氛，表演結束之後，又是緊張的抽獎時間，這個階段抽到的禮物都還不錯，但抽到的好幾個人，不是忘了寫名字，就是忘了把票跟撕下來，讓機會白白溜走。

今晚最高潮，就是由熱音社所帶來的表演，熱音社的成員都是理工學院的，社裡又以應科系的人數

較多，主唱每唱完一首歌，就接著介紹明天他們的社團成果發表活動，最後就是活動的尾聲，要抽出 iPad 的主人，抽了好幾次才終於抽到，是由應化一的班代得到，打開一看時發現是一般的平板電腦而不是 iPad，雖然有一點小失望，有抽到就可以了。

下一年度的理工晚會，最後抽中數學系，也就是由數學系主辦，希望理工晚會一年比一年精采，一年比一年更好。

科學週

邱松權、張煜偉

台東大學科學週以一些簡單的實驗當教材教大家體會科學之美，在台東市台東大學科學週的展出中，應用科學系於5/15~5/20這五天中特別跟「2012 臺東綠色科學博覽會」一起展出，這一系列的活動有小學、中學、高中職、專科及大學科研成果與創新育成綠色產業，特結合臺東縣國民中小學科展，一起推出科學週等一系列的活動，以「綠色科學」為題，教導大家如何喜歡實驗、親近實驗。理工學院的院長劉烱錫表示，學校的校車丹尼斯號為雙燃料氫油節能，這是國內首部

採氫油技術節能的大學交通車，可節能和降低廢氣排放。這跟科學週裡面的氫燃料電池車有相近的道理，便在會場中現場教導同學台東大學校車丹尼斯號的原理跟氫氣的利用，氫氣可以有效的將引擎中卡住的碳清除掉，使得引擎能夠更有效率的運轉。在這次展出中的實驗有小黃瓜凝膠、驚爆多多、許願瓶、乾洗手液、翻滾的色彩、轉不停的輪子、聲音的駐波、沙畫、氣球串燒……等好玩又有趣的實驗。希望大家可以藉由這次的科學週了解更多實驗有趣的地方。



科學週的行程海報



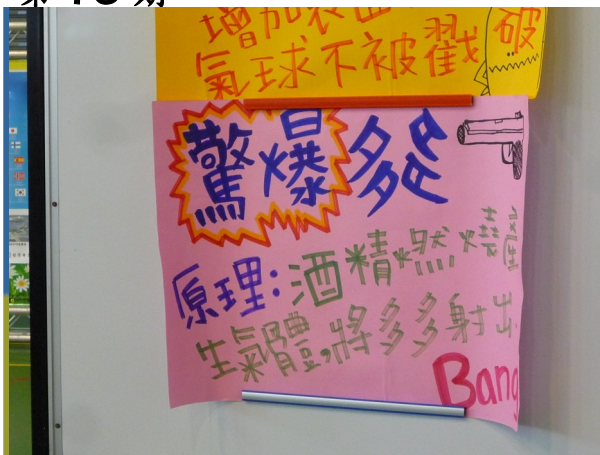
可愛的小朋友在認真地聽學長解說



這就是汽球串燒了，其實塗點烤肉醬會更好



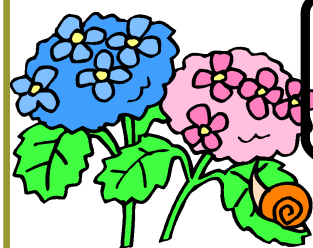
轉不停的輪子，在行走的途中會一直的轉彎



這個應算是蠻聳動的標題就像下圖



具有一定的殺傷力



這期間大家都辛苦囉!!

大四經驗談

陳婷雅

這次的大四經驗談，對身為小大一的小記者，真的是很特別的經驗，因為一走進科館，就可以看到學長姐優秀的榜單，一間間優秀學校的背後，是學長姐們付出了自己的時間和精神去換來的

這次來經驗分享學長姐的陣容堅強

化學四的黃俊強學長，

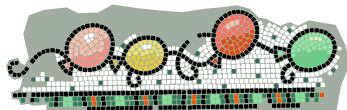
張恆誼學姐，曾資賢學長

物理四的嚴晨瑋學長，

邱顯清學姐，羅瑋龍學長

小記者從一開始就坐在試聽靜靜聆聽的學長姐的經驗分享，俊強學長說時間分配真得很重要，其實其他學長姐也都有提到，不能說想到才做，這樣只是在浪費時間而已

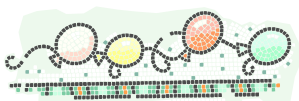
而且自己對於自己的未來要有確定的方向，知道自己想要的是甚麼，就努力的往那個方向去走，顯清學姐說人際關係是一件很重要的事，不管是同學，老師，甚至是外系的同學，都是自己在未來可以尋找問題答案的重要角色，小記者自己也認為是這樣，因為不可能靠自己就能完成所有事，特別是推甄這樣如此重要的事



結束後，小記者有偷偷去詢問經歷豐富的恆誼學姐(歪歪 xDDDD)，從大二到大三這一年，學姐晉身成為系學會會長，這過程中，要從聽別人的意見到要統整別人的想法，需要做甚麼樣心態上的調整，歪歪學姊說：要學會去統整別人的意見和加入自己的意見是一件很重要的事，當有意見分歧時，可以先分析自己對於一件事的利與弊，在統整出自己的一套新想法，或許能有效的解決一件事

小記者自己很喜歡這一次的經驗談，因為可以聽到學長姐的一些他們體會過的東西，或許他們說的只是自己的分享，不一定都要按照他們的路走，可以藉由學長姐的經驗在加上自己對未來的一些想法，或許又可以開創出屬於自己的一條路





賴德鴻

大四經驗談主要是給應科系物理班或化學班的學長姐，在畢業以前分享自己四年來的心得與感想。分享的內容十分地廣泛，從推甄研究所的技巧、經驗，到生活在台東應該去吃的、喝的、玩的以及應該做的…等，幾乎可以說是無所不談。而大部分的學長姐主要是分享自己面對推甄的經歷，將自己的所見所聞，自己整理出來的重點做成一系列給學弟妹們的經驗法則。



科學小常識

李雅惠

一個人每天 要飲多少水 才夠份量

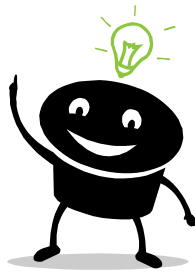
你每天究竟要喝多少水才夠份量，不多也不少呢？這是一個不容易解答的問題，因為這有許多看法，有些人認為天天喝五大玻璃杯的開水，另外加上由食物裏面所取得的水份，合計共九大杯水左右。

可以，另外有人指出這一點，如果一個人每天單獨喝進腸胃的飲料包括咖啡、茶、或湯水在內，有三杯左右已經夠了，不必故意多喝總之，，喝水量是沒有什麼標準可言的，想喝就可以喝，所需注意的是只你需要喝水，並不是需要喝鹽水，換句話說，你可以喝進許多白開水，但不能喝進太多的湯，因為所有湯都有加進鹽，如果你喝進太多的鹽水，就會影響到你的皮膚與肌肉，，逐漸鬆弛，看來有如一個浸過水的麵包。



人的皮膚 為什麼會被 太陽晒黑

我們的皮膚下面有一層色素細胞，經過太陽常常照射，這些色素細胞內的色素加重了，所以我們的皮膚看起來很黑了。



為什麼在冰上 可以滑行 在玻璃上則 不能滑行

冰受到壓力時會溶化，所以在溜冰時，冰受到人的體重處，就是在冰於鞋上的冰刀接觸處，表面一層溶化為一層薄的水，這層水起著潤滑的作用，而玻璃不能溶化，

因此冰比玻璃滑。

關於冰刀使冰溶化的解釋，近年來又有幾位科學家，認為冰刀對冰的壓力不足以使冰溶化，而是冰刀在冰上滑行時與冰激烈摩擦生熱而使冰溶化的。



為什麼會作夢

人們在日常所做的事，所想的事，所見的事等等，通常都會在腦子留下一個印象。如果沒有這種印象，人就不會有記憶了。故此，當人睡的不夠熟時，這些印象會自然地重現腦海，便形成了做夢的現象。倘若這種印象對腦海的刺激較強，這個夢便會記的清楚，反之，就會記的比較模糊。



資料來源：<http://www.pmshtnc.edu.tw/~youngers/contest99/8902-2/%AC%EC%BE%C7%B1%60%C3%D1.htm>



101 級畢業生榜單 1/2

黃俊強	清華大學	生醫工程與環境科學系乙組碩士班
黃嘉瑋	臺灣師範大學	物理系碩士班
	中央大學	物理學系碩士班
	中山大學	物理學系碩士班
	中正大學	物理系碩士班
	嘉義大學	電子物理學系光電暨固態電子碩士班
莊紘慶	中央大學	化學系碩士班
	中興大學	化學系碩士班
羅瑋龍	中央大學	生物物理所
	中興大學	物理學系生物物理碩士班
邱義程	中央大學	太空科學所
	中興大學	物理系碩士班
	高雄師範大學	物理系碩士班
林律嘉	中山大學	機械與機電工程所
	中興大學	物理系碩士班
莊佳憲	中山大學	物理學系碩士班
洪爾懋	中山大學	海洋生物科技暨資源學系碩士班
	海洋大學	生物科技系碩士班
曾資賢	中興大學	化學系碩士班
林詩芸	中正大學	化學暨生物化學所
	東華大學	應用物理系碩士班
嚴晨瑋	高雄大學	應用物理學系碩士班
	中興大學	物理學系碩士班
	嘉義大學	電子物理學系 光電暨固態電子碩士班
邱顯清	嘉義大學	電子物理學系 光電暨固態電子碩士班
	東華大學	應用物理系碩士班



國立台東大學應用科學系全體師生

同賀

101 級畢業生榜單 2/2

張恆誼	嘉義大學	應用化學系碩士班
	高雄醫學大學	醫藥暨應用化學系碩士班
	虎尾科技大學	生物科技系碩士班
蔡紀柔	暨南國際大學	應用化學所
張育哲	暨南國際大學	應用化學所
	彰化師範大學	化學系碩士班
柯鈞翊	暨南國際大學	應用化學所
	東華大學	應用物理系碩士班
林宗範	高雄師範大學	化學系碩士班
陳穎星	高雄師範大學	物理系碩士班
王金保	高雄師範大學	物理系碩士班
謝仁益	高雄師範大學	物理系碩士班
翁丞毅	海洋大學	生物科技研究所
董憬翰	中山大學	海洋地質化學系碩士班
	海洋大學	生物科技學系碩士班
王銘章	中山大學	海洋地質化學系碩士班
葉相逸	中山大學	海洋地質化學系碩士班
	海洋大學	海洋環境化學與生態研究所
高愷嶸	海洋大學	海洋環境化學與生態研究所
邱煒庭	東華大學	化學系碩士班
周書玄	東華大學	化學系碩士班
蔡尚樺	雲林科技大學	材料科技研究所
顏 摯	高雄大學	應用化學系碩士班
張哲魁	彰化師範大學	化學系碩士班
	高雄應用科技大學	化學工程與材料工程系碩士班
陳愛迪	東華大學	應用物理系碩士班
林東毅	東華大學	應用物理系碩士班
梁浚泊	東華大學	應用物理系碩士班

恭喜學長姐們!!
祝 一帆風順!!



國立台東大學應用科學系全體師生

同賀