鷺江書蟲報

LuhJiang Bookworm

2019 年 10 月 第 45 期

發行單位 / 新北市立鷺江國民中學
地址 / 新北市蘆洲區長樂路 235 號
發行人 / 曾靜悅
企劃 / 王俊傑
編輯 / 黃瑞華、施慶芳、顏士雲、鍾子敏

9-10 月書箱借閱優勝班級



近期展覽訊息



展覽期間： 2019/11/21(四) ~2020/03/01(日)

展覽地點：國立臺灣科學教育館七樓南側特展區

票價: 300 元

展覽期間： 2019/12/20(五) ~2020/03/01(日)

展覽地點：國立臺灣科學教育館 7 樓特展廳

票價: 300 元





展覽期間： 2019/12/28(六) ~2020/03/22(日)（除夕休館）

展覽地點：松山文創園區三號倉庫

票價: 200 元

展覽期間： 2019/12/28(六) ~2020/03/19(四)

展覽地點：華山 1914 文化創意產業園區西 1、2 館

票價: 320 元



鷺江書苑借閱書籍排行榜

9 至 10 月借閱排行榜

第一名



書名:花婆婆

作者: 芭芭拉.庫尼

第二名

書名:解憂雜貨店

作者:東野圭吾



第三名



書名:仙靈傳奇 2 詞靈

作者:陳郁如

第四名

書名:你最重要的是什麼?

作者:山本敏晴文



第五名



書名:碎琉璃

作者:王鼎鈞



新北市 107 學年度全國科展數學組第一名



作品名稱:圖形中的數獨

參賽學生:鄭宇翔　同學

指導老師:連琨銘　老師

作品介紹:

本文一開始以直線數奇偶性來探討「在平面上給定 n 條直線，任三條線不共點，任兩條線不平行，讓沿著任何一條直線上的 $n-1$ 個交點，都剛好出現 $1,2,3,\ldots,n-1$ 各一次」，求解的存在性。研究結果顯示直線數是偶數時有解，而直線數是奇數時無解。接著用圖論中「點著色」及「邊著色」的觀點來思考同一問題，突顯出該問題背後的數學結構。最後進一步探討「將直線替換成圓」，「有 m 條直線平行，任三條不共點」以及「有 p 條直線共點，任兩條不平行」的情況。其中最後一部分「有 p 條直線共點，任兩條不平行」的情況，從超圖(Hupergraph)和關聯矩陣(Incident Matrix)的觀點，得到一些有趣的結論。

參賽心得:(905 鄭宇翔)

我原本只是一個喜歡數學的毛小子，完全沒想到現在竟然得到如此大的成就，但這都要感謝大家的幫忙和努力，要是如果沒有設備組長推薦、沒有老師的指導、沒有評審的肯定，根本就不會有今天的我，也因為有了大家的，才能知道世界如此的大，面對那麼多人的幫助，我能回報的只有努力向前走，不要辜負大家對我的期望。

對於如何進行科展研究，我個人認為只要抱著熱血的心盡力去做、去努力，就不用害怕自己做的不好，如果你都對自己沒信心了，就更不用說要成功。另外在建議方面，建議在練習口說時，要盡量讓評審聽得懂，且要抱著迫不及待要分享的語氣，不然評審感受不到你的熱忱又覺得你對自己的研究不熟的話，你的作品再好，都不會得獎。至於名次並不用太在意，因為真正重要的是你努力的過程，所有的名利都將是過眼雲煙，但途中學到的經驗是一輩子都不會離開你的，因此這些經驗將成為你生命中成長的養份。





新書介紹 New books

滿足



作者:克莉絲蒂娜・伯恩特

出版社:時報出版

暢銷書《韌性》作者又一最新力作！「滿足」不是得到自己想要的，而是感謝自己所擁有的。
這本書將徹底改變你想追求幸福快樂人生的想法！

天氣之子



作者： 新海誠

出版社：台灣角川

「天氣之子」是繼「你的名字」之後新海誠最新動畫，內容描述生長在封閉的小島上、每天生活快喘不過氣的 16 歲少年——帆高，懷著對東京模糊的憧憬，離家出走來到新宿，但很快地撞上現實的高牆，連日的大雨也彷彿象徵他晦暗的未來。就在這時候，他碰上有能力「讓天空放晴」的少女陽菜，灰色的世界因此恢復鮮豔的色彩。這場意外的邂逅改變了兩人的人生，甚至改變了世界……

福爾摩斯小姐 1:
貝克街的淑女偵探



作者： 雪麗・湯瑪斯

出版社：蓋亞

「福爾摩斯小姐」除了引人入勝的十九世紀風景、抽絲剝繭的精彩探案外，對那個時代生活細節、時尚流行的描寫皆字字珠璣，加上不時出現的機智幽默對話，就像柯南・道爾撞上了珍・奧斯汀，讓人不禁拍案叫絕。

如果歷史是一群喵 (3)：秦楚兩漢篇



作者： 肥志

出版社：野人

一本「喵」到不行的漫畫中國史，居然還能幫你考試考滿分？

★可愛漫畫附上文獻來源，沒有亂編，全部都是正史！
★精彩附錄解說，輕鬆漫畫中學到正經歷史，舒壓、學習兩不誤！

元素生活



作者： 寄藤文平

出版社：遠流

118 個化學元素全員正名就位。藝術設計鬼才寄藤文平登峰之作，帶你輕鬆看懂元素祕密。
化學元素哪有那麼難？好笑好記好有趣，你也是化學元素通！

藝數摺學



作者： 李政憲

出版社：臉譜

【第一本搭配台灣十二年國教 108 新課綱的數學摺紙學習書】

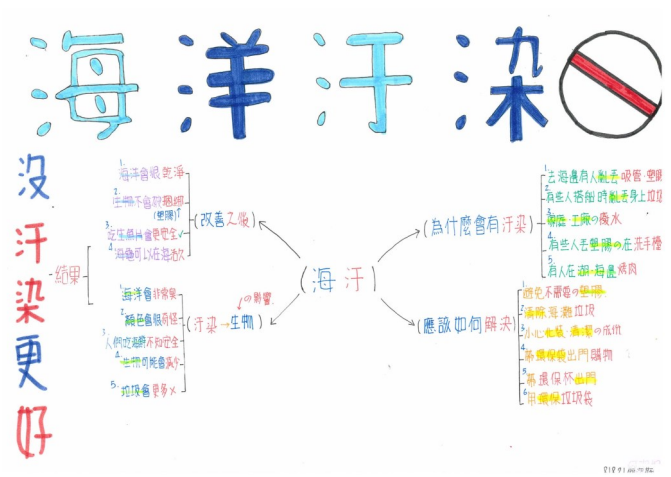
學幾何不必憑空想像、背公式，全台最大線上數學摺紙共備社團「藝數摺學」創辦人、2019 年師鐸獎得主李政憲老師，帶你實際動手做出一個個精采摺紙，讓幾何不再抽象！



暑假作業優良作品

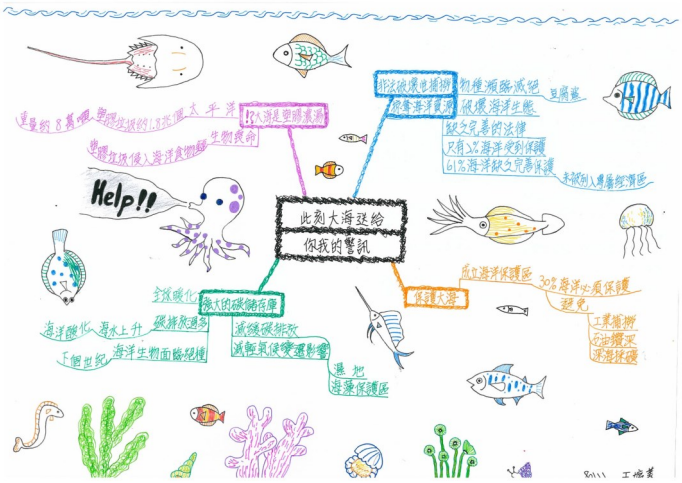
科普閱讀創作競賽

818　何姿妤





802　王婷蓁



給神鳥作：

海洋食物鏈孕育無數物種，大量魚群覓食、排泄，把大氣中的碳轉移至深海，從未停歇。沒有這些海洋生物，大氣中的二氧化碳濃度將比現在高出50%左右，世界也將更加炎熱。

公海：不屬於任何一個國家的海洋領域，比地球上所有陸地加起來的面積還大。海底生物千姿百態，徜徉大海自由自在，卻也面臨塑膠垃圾汙染、漁業捕撈等海洋危機。而目前只有為數不多的國際區域組織，擔當起保育全球海洋的角色，但大部份區域組織保育的範圍，無法兼顧捕魚、海上運輸、深海採礦等衝擊生物多樣性的活動，權力、管轄海域相當有限的情況下，許多保護區只淪為有名無實的紙上談兵。

2010年，一項具有法律約束力的國際條約《生物多樣性公約》，明確定義最晚於2020年要保護10%海洋。之後，2016年，全球最大的世界性保護組織「國際自然保護聯盟」，響應2030年保護30%海洋的目標。

心得：真心祈望人類(包括我)，不要在破壞地球了，總有一天，我們將會得到報應。趁現在知錯能改，搞不好能挽救回無數性命。

806　顏羽婕



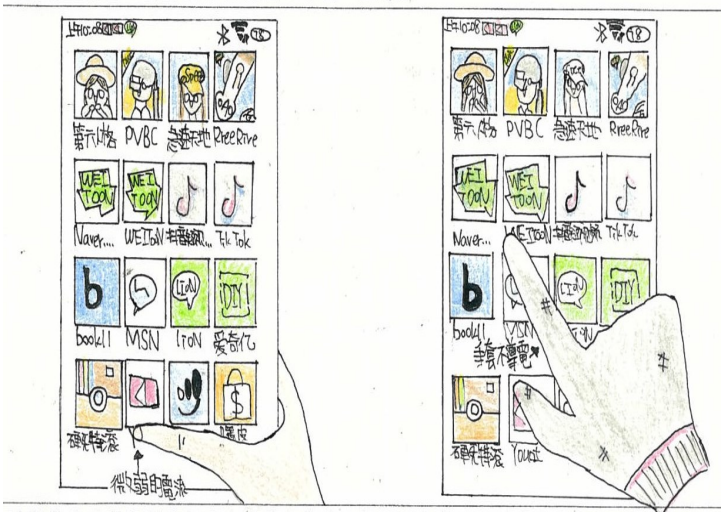


暑假作業優良作品

科學主題或地球環境資源

影片報告

科學影片插圖、科普文章插圖或心智圖、魚骨圖

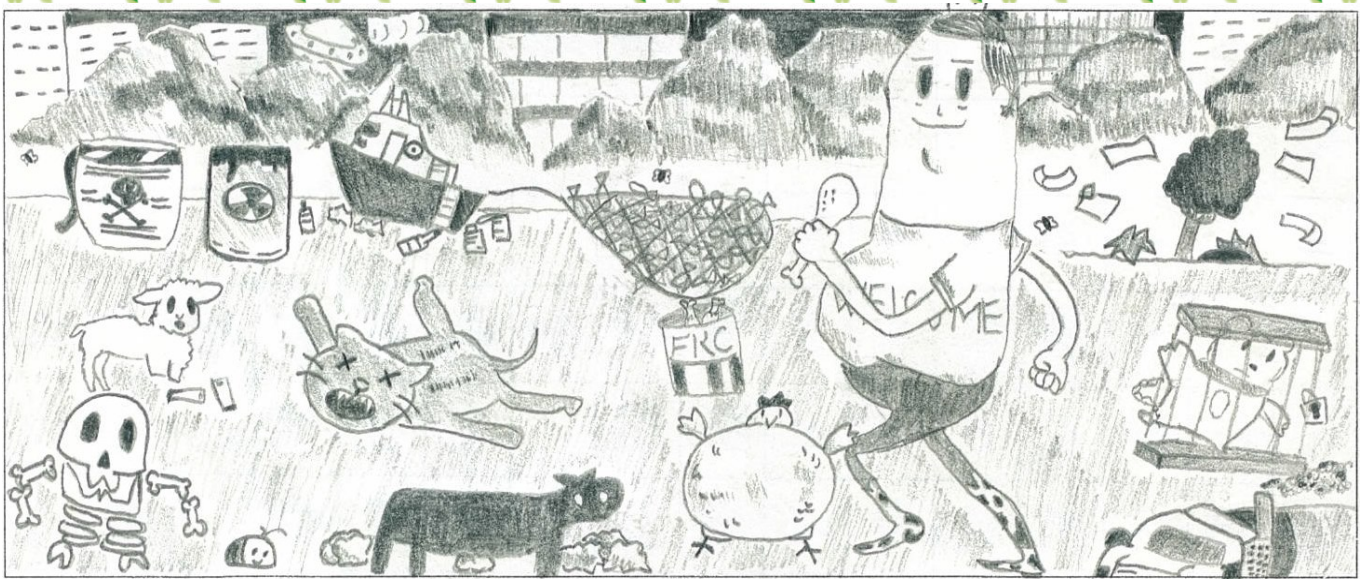


影片或科普文章介紹: *709 張媛雅*

這篇文章是在說明為什麼戴上手套就點不了手機螢幕?因為觸摸屏內部(投射電容式)有兩層導電膜，這兩層膜間本來儲存著很多電荷，由於人體中含有電解質，可以安全地傳導微弱電流，因此當手指觸摸屏幕時，就會有一部分電荷流失，兩層導電膜就可以定位出位置了。

心得感想:

小時候就一直在思考為什麼戴手套就不能滑手機，難道是因為手有水分而手套沒有嗎?看完這篇文章才知道原來是因為電解質的關係，也知道了手機的構造。



影片或科普文章介紹: *707 何昕芳*

「MAN」，以主角代表我們人類，用短短三分鐘，把人類的罪刑都畫下來。原先開始，可能只是不重視生命，輕易就把一隻可憐的小昆蟲踩死，但之後卻變本加厲，將動物做成用品、裝飾品。甚至是實驗的對象，汙染空氣、大海，製造垃圾，破壞環境，且人類還不知悔改。

文章發現:

原來在不知不覺中，人類已經對大自然造成那麼多傷害，現在只能期望不要將這個世界，導向那個結局，趁我們現在還能挽救，一起愛護我們的家園，為了自己，為了地球，為了世界萬物。

心得感想:

我覺得人其實都知道要愛護地球，但都只是嘴上說說，真正做到的沒有幾個，所以可以從身邊先改變，減少垃圾，如果做不到，更甭提愛護地球了。

新獲取的觀念知識:

我們吃的、用的，很多都是動物犧牲來的，所以我們要珍惜，不要傷害了動物，也破壞了大自然。

溼地環境教育主題書展



同學們:主題書展開跑囉!!即日起至 11 月底前往鷺江書苑閱讀個主題書籍，並完成學習單，即可獲得學習點數，優秀作品還可得”精美小禮物”喔~~







鷺江國中 10 月 溼地環境教育 主題書展學習單

本月主題書展希望同學認識在地環境，由蘆洲溫地延伸，設計了六個相關主題，請同學擇一主題自由閱讀後，書寫下列學習單。

學習單請寫好寫滿，除了有閱讀點數，優良者還有機會出現在學校公布欄、鷺江書苑報以及精美小禮物唷!!

班級： 座號： 姓名：

我選擇閱讀的主題及此主題相關的書籍是？

□人與自然 □認識蘆洲文史與生物 □認識海洋

□認識台灣環境與史地 □環境與健康生活 □環保再生藝術

書名： 作者： ISBN 碼：

請從本書摘要大意或佳句？

看完書後我有哪些感受？

看完本書後，我想要做些什麼？

請從書上閱讀或實地走訪，畫(寫)出在濕地可以看到的生物或景觀。

老師批閱，閱讀點數：□ 10 點 □ 8 點 □ 6 點 □ 4 點 □ 2 點

本學習單完成後，請連同閱讀集點卡送交設備組核章

本土語俗諺的智慧

教學組長 劉欣怡老師

同學們知道嗎?我們平常所用的本土語，事實上是許多先民們的智慧結晶，在一些隨口說出的俗諺中，就隱含著老祖先們許多對生活的觀察。

客語中的「二月雷打雪，三月雨唔歇。」、「雷打驚蟄節，二月雨不缺。」就是以前的人對於歲時觀察所留下的話語。他們觀察春天的狀況，發現二月的時候如果有打春雷，這個春天就不會缺乏雨水。

閩南語俗諺當中也有提到「春茫，曝死鬼;夏茫，做大水。」這也是先人觀察霧氣所得到的結論。若是春天有起霧，夏天會很熱；若是夏天起霧，當年就可能會下大雨，發生水災。

由此看來，我們的祖先很善於觀察自然界，也留下了許多智慧話語，若我們能多念一些本土語俗諺，就更能增加知識，也可以發現先民留下來的無形財產。



悅讀角布置優良班級

7 年級: 701、706、720

8 年級: 806、813、816

9 年級: 905、912、918

