



化學遊樂趣

連江縣 介壽國中小 中正國中小 馬祖高中

時間：2020-09-08~2020-09-10

地點：連江縣 介壽國中小 中正國中小 馬祖高中

今年化學遊樂趣的離島巡迴來到馬祖，第一站是位於南竿的介壽國中小。由於起站的緣故大夥都懷抱著期待的心情開始一天的活動，開場時由中國化學會趙奕娣教授向同學們分享化學對生活帶來的變化，吸引同學的目光後開始化學魔術秀的表演，讓我們驚喜的是同學們很積極踴躍參與及發問，實驗課中也是爭相想當第一個操作實驗。所以最後團隊也決定多準備一點禮物，想讓每個舉手的同學都能得到回饋。不過活動結束時突然襲來一陣大雨，在地的馬祖人都說已經三個月沒下過雨，水庫都差點要乾枯了，很開心我們的到來帶來了大雨，讓我們真是有點哭笑不得呢！

巡迴第二站來到馬祖港邊的中正國中小，一踏進校門口就對前後門的馬祖劍碑及手持書的校碑感到驚嘆，甚至從學校往港邊望還會看到馬祖巨神像在守護著大家，我們也對中正國中小的活動更加期待，好在同學們相當配合小高老譚做表演，六色彩虹橋的實驗讓大家哈哈大笑，題外話團隊還在名產店巧遇表演中變出黃色的同學，老闆娘媽媽說孩子一回家就跟她分享自己在學校做的實驗成品及心得，讓大夥都覺得能讓同學對我們的活動留下這麼深刻的印象，這趟旅程值得了！謝謝每一位同學那麼認真的投入這一天的化學實驗中，淡江團隊最大的心願就是能讓大家透過我們的活動自己動手操作來獲得滿滿的自然知識。最後也感謝淡江王文竹教授於活動結束前特地分享拿破崙受限銅與錫兵敗莫斯科的故事，期許同學們對科學更有興趣。

馬祖巡迴最終站來到了馬祖高中，化學車的好夥伴台灣默克也派員一同前往，除了準備許多精美小禮物讓大家有獎徵答外，還特地帶來兩台 RQflex® 20 反射式光度計讓同學能夠體驗人工滴定法與精密儀器測量的差別。實驗中我們除了檢測馬祖高中的水質外，也特地蒐集八八坑道、民宿、南竿機場及連江縣政府的水，想要來比較究竟馬祖哪裡的水質最"硬"，結果也不讓人意外的是八八坑道呢！看到同學們專注做實驗的神情，及事後回饋所寫的感謝文字，淡江團隊及台灣默克都希望能將更多更好的科學教育帶給更多的同學們~



介壽國中的同學向台下同學展示銀鏡反應的變化



中正國中小同學與淡江團隊
一同於化學車分析車前合影留念



馬祖高中師生與默克團隊一同於分析車前合影留念



默克人員向同學們展示
如何使用 RQflex® 20 反射式光度計