



新北市汐止保長國民小學 發行人：黃鈺樺校長 責任編輯：黃政源老師 出刊日期：109 年 01 月 02 日



新年、元旦 Q & A 【教導主任 程一民 12 月 31 日報導】

元旦放假一天，您參加了跨年晚會、觀賞煙火、早起看曙光或升旗活動了嗎？關於新年、元旦小知識您了解多少呢，就讓 Q & A 來協助您喔！

Q：「元旦」是什麼意思？

A：「元」者始也，「旦」者晨也。元旦就是新年開始的第一個早晨，也就是 1 月 1 日。

Q：「公元」年和「西元」年有麼不同？

A：西元年源自以基督教信仰為主的國家，並以耶穌出生為紀年的開始。基於宗教中立原則，因此稱公元年較為恰當。

Q：公元年和民國年有麼異同？

A：公元 1911 年，國父孫中山先生領導辛亥革命，推翻了清朝的統治，建立中華民國。

國。為了「行夏正，所以順農時；從西曆，所以便統計」，民國元年決定使用公元，將元旦名為「中華民國開國紀念日」。公元 2020 年就是民國 109 年，彼此間的關係可以寫成公式如下：

$$\text{公元年} = 1911 + \text{民國年}$$

例如：2020=1911+109，請試著換算自己出生的公元年！

Q：世界各地慶祝公元新年的時間為什麼不一樣？

A：地球是圓的，由於世界各國所處的經度位置、時區不同，因此慶祝新年的時間也略有差別。例如位於大洋洲的東加王國位於國際換日線的西側，所以是最先慶祝新年的國家。

歲末才藝秀，你是最棒的！【訓育組長 楊雅惠 12月31日報導】

每年12月底舉辦歲末兒童才藝秀是保長國小特有的文化，這是由學生自我推薦、展現自我天賦及選擇挑戰自我的表現機會。

而今年就辦在12月27日星期五，節目總共有8個，包含剛入學的一年級新生也隆重出場為大家獻出最萌、最可愛的一面，其中讓人印象深刻的是由二年級小朋友所帶來十八般武藝的表演，有的人彈琴、打鼓，有的人踢跆拳道。而四年級整齊

劃一的舞蹈動作則由顯舜老師親自操刀，為此量身訂做精心規劃。接著是由一群熱愛疊杯的五年級所帶來的表演，最後則是六年級的Turn Up組曲，從設計舞蹈動作到音樂剪輯皆由六年級學生一手包辦。

為了這一天的來臨，許多小朋友付出不少心血及時間練習，也請大家期待明年的歲末兒童才藝秀會迸出更多新節目與火花。





用科學遊戲表心意-紙花傳情

科學探究員:六忠 趙之榆、林可薰 指導教師:黃政源老師

應用的科學原理—毛細現象

在中年級的自然科學課會學到有關「毛細現象」的課程，指的就是水會沿著物體的細縫移動的現象。生活中像抹布可以擦乾溼桌面，毛巾和報紙可以吸水，酒精燈裡的酒精會沿著棉線上升等等，都是毛細現象的例子。

科學遊戲如何玩？

利用毛細現象的原理就能進行有趣的科學遊戲囉，需準備三種尺寸相同但材質不同的紙張，分別為寫書法用的棉紙、報紙和蠟光色紙並摺出紙花的形狀，然後將其丟在盛水的盤子並記錄開花的時間(於水面全部攤開的秒數)。可以從實驗結果發現開花的快慢順序為棉紙，其次為報紙，最後是蠟光色紙，其原因是使用顯微鏡觀察這三種紙張，棉紙的孔隙較大所以吸水性較為明顯，因此紙花開花的速度比較快。



以蠟光色紙為範例，將白色紙面往有色紙面中心點摺出四個角，才會開出亮麗的紙花唷！

除了不同材質的紙張會影響到開花的快慢順序外，聰明的科學探究員經過討論後猜想紙張的大小、紙張的厚度以及摺紙的形狀也可能會影響到。至於上述原因影響到紙花開花的快或慢，政源老師邀請各位小朋友一起動手做做看，將實驗的結果觀察並紀錄。如果對於實驗的細節有不懂的地方，請與科學探究員預約好時間，他們很樂意和各位分享唷！

當學會了基本的方式後，更可以透過剪紙、裁切或者繪畫的方式做出不同形式的紙花。在歲末寒冬的日子裡，將自己的心意寫在花朵中，待紙花綻放時，收到的人一定會覺得溫暖在心頭喔！



科學探究員等待紙花綻放時刻