

鳴謝：天主教聖安德肋小學

為了令學生都能以輕鬆心情學習科學原理，天主教聖安德肋小學在4月10日舉辦了STEM活動課，安排各級進行不同觀察活動及DIY，給學生們上一節生動有趣的科學課。

科學課

1年級

紙圈飛機



由一枝飲管及兩個大小不同的紙圈組成的紙圈飛機。向前擲出後，環狀飛行翼提供了下降的阻力，增加下降時間，就可以令飛機在空中滑翔。



2年級

紙盒船



炎炎夏日，2年級同學就利用飲品包裝紙盒、橡筋和筷子等簡單材料拼砌船身，在水池進行紙盒船競速比賽。

◀為尾槳的橡筋轉動上鏈後，就能為紙盒船儲存內能。一鬆開手，橡筋中的內能轉變成動能，轉動船尾扇葉，向前直衝～



3年級

顯微世界

從花園中找來石頭及花瓣，放在放大鏡及顯微鏡下觀察。光線在穿過透鏡時會折射，令影像放大或縮小。



▲放大鏡跟顯微鏡分別由一片及多片透鏡組成，因此兩者影像放大倍率會有不同。

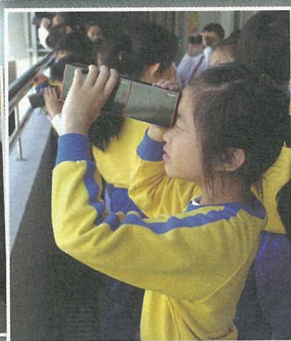


▶好奇自己在顯微鏡下的樣子，到底會有甚麼不同呢？

4年級

針孔照相機

同學把貼有描圖紙的長方盒，套入到另一個戳有針孔的長方盒內，利用針孔成像的原理，製作成簡易針孔照相機。當景物的光線穿過細小針孔後，就會在前方形成倒立影像，用來觀看遙遠處。

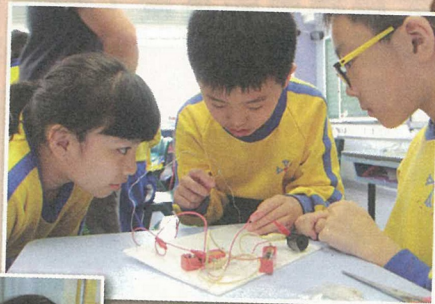


▲不斷移動兩盒距離，影像亦會有變化，同學們對於這現象都很感興趣。

5年級

電路遊戲

緊張刺激的電路遊戲，其實也是個閉合電路小遊戲。鐵線部分是一個開放電路，一旦鐵圈碰到鐵線，形成閉合電路，蜂鳴器就會作響。



▲除了拼砌電路，設計出難度適中的關卡也是大難題。

嗶嗶——

不小心失手，蜂鳴器大響！

6年級

鐵線陀螺

6年級同學的任務當然最困難也最具挑戰性了！由老師說明陀螺轉動原理後，就要利用鐵鉗，把手上的一條鐵線屈曲成能穩定轉動的陀螺。

試轉……
可惜失敗了！



▲全神貫注透過座枱顯微鏡觀察，不過都無法猜中看到的是花園中的幼蟲。



◀最後選出較穩定的幾個自製陀螺，除了支點接觸面要小外，鐵線也要盡量屈成圓形。

負責籌劃及準備活動的黃老師稱，由於學生對活動課內容特別感興趣及興奮，因此以往每年舉辦1次的科學與科技課活動，由下年開始會改為每級都有10次，讓學生都能在愉快的活動中學習。