

■參加珊瑚監察計劃的學生必須接受專業潛水訓練。



■學生潛入水底監察珊瑚生長。

珊瑚礁被譽為世界上最複雜及極具生產力的海洋生態系統，孕育多種海洋生物，稱得上是海洋的熱帶雨林，而香港亦有八十四種珊瑚。不過，溫室效應、濫捕、海水污染等問題將珊瑚趕盡殺絕，近年珊瑚白化現象常見。有見及此，有學校舉辦珊瑚監察計劃，定期潛入海底記錄珊瑚的數量及健康狀況，交予漁護署跟進。計劃實施十八載，師生不間斷守衛珊瑚，薪火相傳。

■圖：甘偉倫、受訪者提供 / 文：溫盈盈

護珊戰隊

香港李寶椿聯合世界書院是首間推出有關珊瑚保育計劃的學校，「保衛戰隊」成員之一的二年級學生馬敏儀 (Jocelyn) 說起海洋，皮膚黝黑的她便笑逐顏開，滔滔不絕分享海底世界之美，「海底好靚，好似以前電視睇到，第一次落去好感動。」但珊瑚現今卻面對種種威脅，刺痛一眾海洋愛好者，「周不時見到珊瑚白化咗，好傷心。」

傳承18載 師生潛海普查

九六年起，學校的師生便在海下灣海岸公園進行珊瑚普查。現時由英文老師 Linda Olson、藝術老師 Selwyn Price 及化學老師徐家宏

(John) 帶領二十多個學生，每年潛入水底六至八次，辨認珊瑚品種，亦會記錄其數量及健康情況。Linda 指，溫室效應正影響海洋生態，對珊瑚的傷害尤其嚴重。當海水溫度上升，共生藻會離開珊瑚體內，導致兩者無法進行光合作用，破壞共生關係令珊瑚失去顏色，出現白化現象，若白化時間過長，珊瑚便會死亡。

另外，海水污染問題亦會危害珊瑚。John 解釋，有沿海居民將肥料倒海，肥料的營養幫助海藻繁衍生長。不過，當海底的海藻過多，霸佔海中的養分，導致珊瑚缺乏光線及營養，無法進行光合作用而不能生長。John 又指，今年三、四月期間曾在海下灣潛水，發現海草數目增多，遮

普查員勤練泳潛 感動老師

要成為珊瑚普查員，可謂過五關斬六將，不但要通過游泳考試，亦要進行專業潛水訓練及學習海洋知識。不諳游泳的 Jocelyn，為了探索海洋，克服對水的恐懼，每日「操水」，終於感動老師，讓她參加計劃。

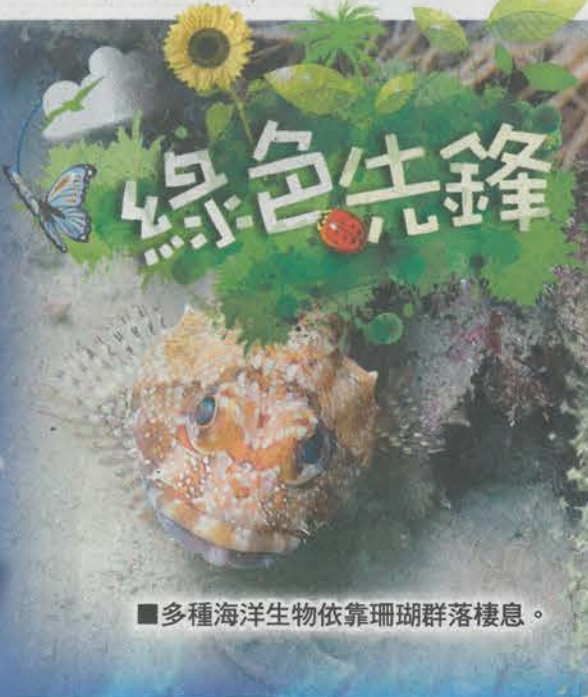
Jocelyn 笑指，學校泳池的救生員見她勤力練水，亦義務擔任她的指導，令她的泳術改善不少，「我鍾意海洋，呢個計劃係一個好好嘅機會學到好多嘢，又可以保護到海洋生物，成為咗學游水嘅動力。」她又曾到過馬來西亞考察，觀察當地的珊瑚生長情況，令她獲益良多。

John 坦言，見證學生的進步及對海洋的熱情，令一眾老師深受感動，「有時同番啲舊生聯絡，佢哋都仲係好愛海洋，覺得好開心。」



■學生需辨認珊瑚的品種，並記錄作統計。

■海底海藻過多，會影響珊瑚生長。



■多種海洋生物依靠珊瑚群落棲息。

掩部分珊瑚，阻礙珊瑚生長。他指，香港西邊海域近珠江，屬淡水不利珊瑚生長，但仍然能在香港發現八十四個品種，港人應好好保護。



■香港李寶椿聯合世界書院推出珊瑚監察計劃，保育珊瑚。

機械超級樹 吸光能集雨

新加坡一個價值百億元的花園利用一系列的機械化樹林及人工建造的建築，成功重新塑造雲頂上森林的氣候及環境。這個臨近海灣的大花園建有多棵「超級樹」，每棵為高達五十米的紫色塔形建築，猶如一個個垂直的花園，供各種蕨類、藤類植物及蘭花生長。「超級樹」的設計模仿真樹的功能，樹上配有光伏「細胞」仿造光合作用，為花園的運作提供能源。另外，「超級樹」亦會收集雨水，並用於園內的灌溉及噴水池之用。參觀者更可使用樹上的升降機登上樹冠，一覽整個園區的美景。

園內另有拱形的氣候控制區，並種植一系列的植物。園內亦建有全世界最高的室內瀑布，讓水流由三十五米直奔而下。



■「超級樹」可仿造光合作用，為花園的運作提供能源。