

常識學堂

提醒你

《常識學堂》將於12月21及28日暫停兩期。2021年1月4日再和大家見面。敬請期待！



生態園養龜種花



這裏看似普通的花園，卻是仁濟醫院羅陳楚思小學的專屬生態園。園內的一花一草及烏龜都是同學一手帶大的（小園），牠們更成為校工、老師、校長的最愛，包括李小鳴主任（左起）、余浩然老師、陳嘉碧校長、張卓賢主任和馮國章老師，到底這生態園有什麼獨特魅力呢？

P.02-03

STEAM 校園

校園綠洲
認識自然

P.04-05

新聞解碼

填海
不用海砂

P.06

偵探 M.A.D.

天生我才
必有用

P.07

食物的科學

牛奶
變「寶石」

P.08

互動專區

單車樂

今日明報新聞
(港、中、國際)



有效期30日
bit.ly/3jsZIUM

仁濟醫院羅陳楚思小學內有專屬的「綠洲」，能讓全校放鬆心情。校長陳嘉碧說：「每當同學有心事，只要到這裏看看花，餵餵魚及龜，就能放下壞心情。」余浩然老師說，在校內設置生態園的目的是緊扣課程，為常識科提供實地考察和探究的地點，學生再不用長途跋涉到郊外，便能開始種植菠蘿、養蝴蝶等探究活動，透過生態園認識和欣賞大自然。

烏龜成爲全校摯愛

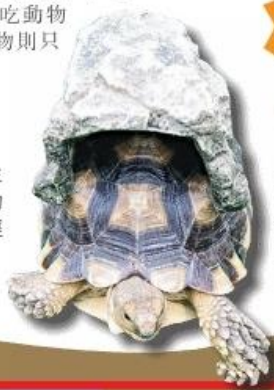
剛踏進生態園，陳校長和老師便看到3隻烏龜從已破開兩邊的瓦缸中爬出來。這3隻陸龜是同學、老師和校工一手帶大的寶貝，分別是11歲的One Thousand、5至6歲的One Hundred和Two Hundred。不知是否因爲受盡全校各人的寵愛，陸龜不怕人，即使被張卓賢主任用手指摸頭，亦只是微微一縮，乖乖站在原地任由老師撫摸，看來十分享受，甚至像是想向主任撒嬌呢！

除在地上散步的陸龜，生態園的水池亦養了8隻水龜。張卓賢主任說水龜也是學校的寶貝，不過人氣就稍遜陸龜，「始終陸龜會爬出來，讓同學摸」。別看這些烏龜於生態園無憂無慮，原來牠們都曾被棄養。幸好，現在有「新主人」爲牠們在生態園建造新家。

陸龜 vs. 水龜

水龜及陸龜無論外表和生活習慣都不同，張卓賢主任解釋，「水龜是雜食性，陸龜則是素食（草食性）」。雜食性指會吃動物及植物；草食性的動物則只會吃植物。

One Hundred 初到生態園時住在這灰色的假石內。現在牠已經可以撐起這小屋了！



想一想

養寵物前，你有爲之後與牠生活做好準備嗎？

校園綠洲認識自然



生態園設有兩個大水缸，飼養水龜和魚。

種植物餵龜引蝶

兩種龜都吃草，生態園又種滿植物，當同學及老師發現植物的葉開始枯萎時，就會隨手一摘餵給牠們。馮國章老師就摘了一些秋葵葉給陸龜作小食，之後又摘下翠蘆莉的花朵（小圖），說是給水龜當甜品：「這些翠蘆莉只在早上開花，之後便會立即枯萎，十分適合當作牠們的甜品呢！」



「水珠」變蝴蝶

生態園特意栽種馬利筋等植物，吸引蝴蝶前來產卵（小圖）。每逢7月，就有一大群金斑蝶於園內出生。余浩然老師說，大約中秋節時，就會有鳳蝶到生態園作客產卵。蝴蝶產卵後，同學可以從葉子上發現一顆顆「水珠」，余老師說這些就是蝴蝶的卵。雖然園內有蝴蝶卵及幼蟲，但卻不一定有蝴蝶，陳校長說：「100多條幼蟲中，只有30多條能夠長大成蝴蝶。」

從卵長大成蝴蝶的機會這麼小，難怪部分幼蟲結蛹後遲遲不變成蝴蝶。張主任說有可能因爲天氣冷，蝴蝶選擇在蛹中過冬，「之前就有蝴蝶幼蟲結蛹後遲遲沒有「現身」，我們都以爲它們不行了，怎料踏入夏天回暖，蝴蝶就破蛹而出了！」



冬天種蘭花 夏天種果樹

在生態園抬頭一看，發現一朵朵伴隨綠葉開得燦爛的桃紅色杜鵑花。陳校長說，11月的杜鵑花最美，又引述校工的話說，生態園在不同日子會開不同的花，「在冬天種的蘭花到7月就會開花，再過一段時間就到杜鵑花開」。馮老師說他們在冬天種蘭花，夏天就會栽種果樹。陸龜日常休息曬太陽的區域就種了香蕉樹及木瓜樹，而且兩棵樹都已結果了。



最近，生態園又開發了菜田，專門栽種秋葵等蔬果。

木瓜樹結果雌雄有別

不止人類和動物有男女之分，原來植物也有雌雄之分。看，圖中的木瓜圓得像西瓜！余老師說，因為長出圓滾滾木瓜的是雌性木瓜樹，雄性木瓜樹長出的木瓜則是長長的啤梨形。他補充說：「雌性及雄性木瓜雖然形狀不同，但味道都一樣的。」



除了香蕉及木瓜，生態園亦種了其他蔬果。你能猜出這棵樹長出的果實是什麼嗎？

(攝輯：姜景)

常識站 蝸牛大便顏色隨食物變

除可愛的烏龜、美麗的蝴蝶外，生態園還有養在透明盒中的蝸牛。圖中白白的東西是什麼？馮老師說是蝸牛的大便。

不過，蝸牛大便不一定是白色的，張主任解釋，蝸牛的大便會隨所吃的食物變色，「例如給牠吃菜，就會排出綠色大便；吃番薯便會排出白色的」。



蝸牛拉出白色的大便，看來牠最近吃了番薯。

STEAM x 生態園：智能澆水器

余老師說生態園由全校老師、學生、花王和工友一起打理，學生要負責澆水、餵龜和餵魚等。當同學和工友放假時，生態園的工作由誰負責？沒有同學和工友定時澆水，植物不會枯死嗎？馮老師說他有辦法，「可以製作智能澆水器（圖），泥土缺水時就立即澆水」。馮老師說，只要編寫程式輸入 Micro Bit 中，再安裝泥土濕度感應器，最後用 3D 打印裝飾澆水器就大功告成，大家再也不用擔心沒人照顧生態園的植物了。

現在全港中小學暫停面授課堂，同學不能回到生態園。為免同學「心掛掛」，學校不定期提供影片及直播，讓大家能緊貼生態園的近況。同學也正運用空餘時間蒐集資料，撰寫吸引蝴蝶等活動的生態計劃書呢！

