



香港環境卓越大獎
Hong Kong Awards for Environmental Excellence

香港環境卓越大獎 得獎學校（小學）參觀

日期：2024/12/11（周三）

時間：14:30 – 16:30

地點：光明學校



ENVIRONMENTAL
CAMPAIGN COMMITTEE
環境運動委員會



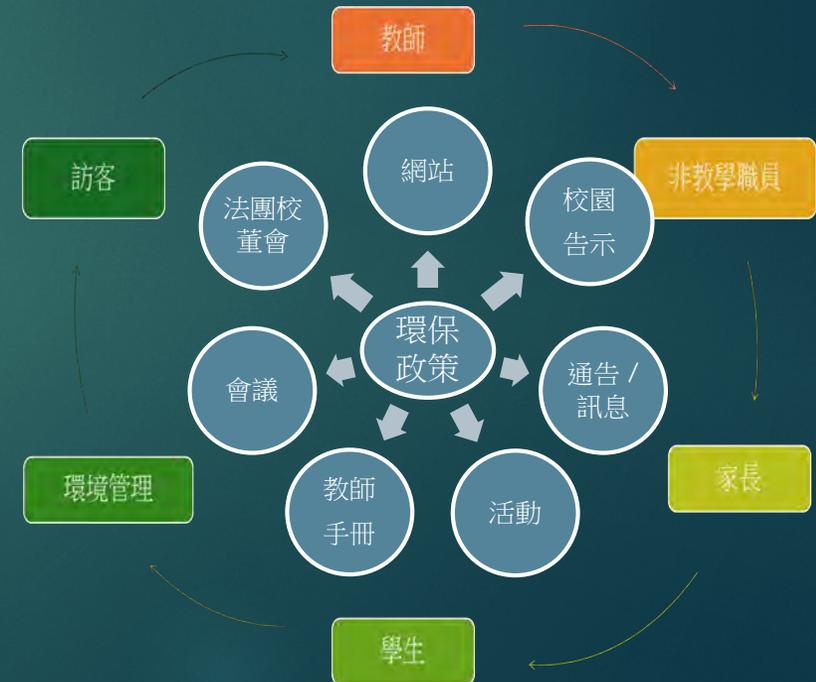
Welcome to Kwong Ming School
歡迎光臨

學校三年發展計劃 - 關注事項

環保領導



相關政策



2020-2021:推動環保教育醒覺(Awareness)讓學生醒覺對環保的關注，從而推廣環保的風氣。

2021-2022:推動環保教育行動 (Motivation)加強學生的環保意識，並付諸實踐。

2022-2023:推動環保教育:喚醒(Arousal)學生對環保的關注從而推廣環保的風氣

架構圖表



設立《環保統籌主任》及成立《環保小組》

配合校本環保目標計劃整體環保政策

《環保小組》與《中層人員》分工

《發展組組員》配合校本環保目標於各組別推動環保活動

1. 《課程發展組組員》準備課程文件。

《中層人員》與《基層人員》的合作

1. 各科《級長》與同級老師進行《共同備課會議》，討論該科同級可行的環保課程及活動。

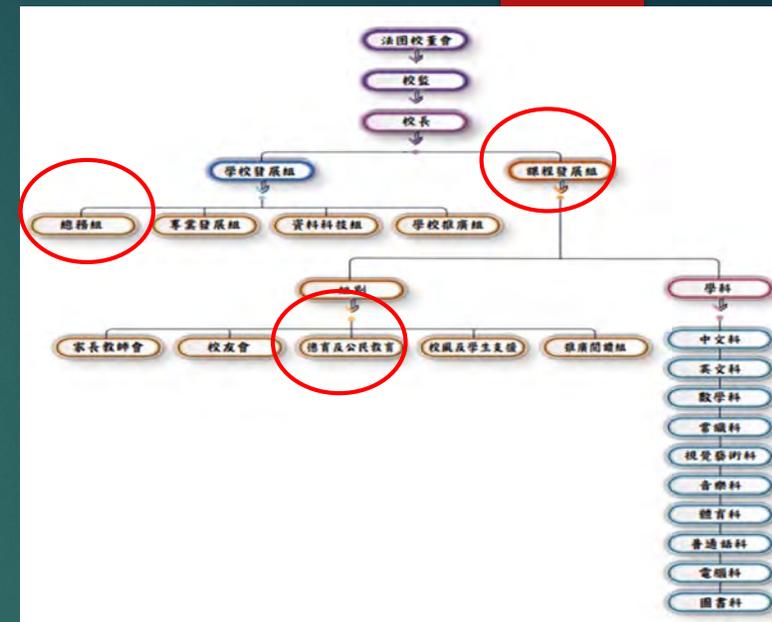
A. 《中層人員》的合作

《課程發展組組員》在《課程發展會議》中討論跨學科環保課程。

A. 《環保統籌主任》及《環保小組》合作

1. 環保統籌主任定期與環保推廣組組員檢視課程及活動，並作出修訂

1. 環保統籌主任定期各科組組長調節課程及活動。



環保小組成員：

統籌：	鄧穎欣主任	(總務組主任)
成員：	謝巧玲主任	(課程發展主任)
	謝偉雄主任	(德育及公民教育主任)
顧問：	梁明堅先生	(2021 香港特別行政區選舉委員會漁農界委員) (2023 元朗鄉郊東區議員)
	鄧學華先生	(港九花卉職工總會會員) (多間學校種植導師) (香港花卉展覽 - 玫瑰 2009, 2010, 2011, 2012 金獎)
	學生：	綠化小園丁 環保風紀

政策的參與



教師自訂工作坊配合興趣及工作需要
(剪片、咖啡渣肥皂、堆肥、紫羅蘭種植)



環保風紀



小園丁

資源分配撥款證明

光明學校法團校董會
總帳科目明細表

會計科目範圍: 12505 - 12505
日期範圍: 1/9/2022 - 31/8/2023
貨幣: HKD

科目編號	科目名稱	發票號碼	支票號碼	借方	貸方	結餘
12505	全方位「攜手環保地球」跨學科專題研習活動					0.00
27/10/2022	EV2223060 10月7日P.4-6學生生態互動講座 Outdoor Wildlife Learning Hong Kong Limited--[NV-2022334]		DBS#001566	6,000.00		6,000.00
19/12/2022	EV2223193 推動環保教育-製作咖啡渣肥皂材料-教師工作坊-花形肥皂圓模24個 PC--1單(節)		DBS#001647	243.60		6,243.60
19/12/2022	EV2223193 推動環保教育-製作咖啡渣肥皂材料-教師工作坊-自製肥皂材料 PC--1單(節)		DBS#001647	327.40		6,571.00
19/12/2022	EV2223193 推動環保教育-製作咖啡渣肥皂材料-教師工作坊-長方形肥皂圓模4個 PC--1單(節)		DBS#001647	56.70		6,627.70
19/12/2022	EV2223193 推動環保教育-製作咖啡渣肥皂材料-教師工作坊-小刮刀10個 PC--1單(節)		DBS#001647	98.70		6,726.40
12/1/2023	EV2223245 製作咖啡渣肥皂材料-P.SSTEM課運費 PC--1單(節)		DBS#001672	141.90		6,868.30
12/1/2023	EV2223245 製作咖啡渣肥皂材料-P.SSTEM課材料 PC--1單(節)		DBS#001672	449.90		7,318.20
10/2/2023	EV2223299 製作咖啡渣肥皂工具(電水壺)-P.SSTEM課 PC--1單(節)		DBS#001701	780.00		8,098.20
22/2/2023	EV2223309 製作咖啡渣肥皂工具(鐵蓋)-P.SSTEM課 PC--1單(節)		DBS#001712	69.10		8,167.30
22/2/2023	EV2223309 環保回收大行動印章8個 PC--1單(案)		DBS#001712	160.00		8,327.30
28/3/2023	EV2223373 回收大行動-禮物 PC--1單(節)		DBS#001744	99.56		8,426.86
28/3/2023	EV2223373 回收大行動-禮物2 PC--1單(節)		DBS#001744	38.90		8,465.76
28/3/2023	EV2223373 回收大行動-禮物3 PC--1單(節)		DBS#001744	49.21		8,514.97
28/3/2023	EV2223373 回收大行動-禮物4 PC--1單(節)		DBS#001744	39.20		8,554.17
28/3/2023	EV2223373 回收大行動-禮物5 PC--1單(節)		DBS#001744	33.97		8,588.14
28/3/2023	EV2223373 回收大行動-禮物6 PC--1單(節)		DBS#001744	36.23		8,624.37
28/3/2023	EV2223373 回收大行動-禮物7 PC--1單(節)		DBS#001744	61.14		8,685.51
28/3/2023	EV2223373 回收大行動-禮物8 PC--1單(節)		DBS#001744	112.10		8,797.61
28/3/2023	EV2223373 回收大行動-禮物運費 PC--1單(節)		DBS#001744	55.30		8,852.91
24/4/2023	EV2223431 推動教育-製作咖啡渣肥皂材料(電子油) PC--2單(節)		DBS#001772	56.00		8,908.91
24/4/2023	EV2223431		DBS#001772	220.00		9,128.91

列印於: 20/2/2024 14:07:43

頁數: 1

光明學校法團校董會
總帳科目明細表

會計科目範圍: 12505 - 12505
日期範圍: 1/9/2022 - 31/8/2023
貨幣: HKD

科目編號	科目名稱	發票號碼	支票號碼	借方	貸方	結餘
25/7/2023	EY2223652 環保禮物 - 減少廚餘每班8名 PC--1單(節)		DBS#001892	410.03		23,877.40
25/7/2023	EY2223652 環保(幼稚園)-種子 PC--1單(節)		DBS#001892	51.46		23,928.86
25/7/2023	EY2223652 環保禮物 - 常識科 - 20份 PC--1單(節)		DBS#001892	150.73		24,059.59
25/7/2023	EY2223652 環保禮物 - 常識科 - 16份 PC--1單(節)		DBS#001892	74.08		24,133.67
25/7/2023	EY2223652 5月購買回收禮物-4冊運費 PC--1單(節)		DBS#001892	44.80		24,178.47
25/7/2023	EY2223652 環保禮物 - 常識科 - 16份運費 PC--1單(節)		DBS#001892	70.30		24,248.77
25/7/2023	EY2223652 環保禮物 - 常識科 - 20份運費 PC--1單(節)		DBS#001892	66.90		24,315.67
28/8/2023	EV2223697 校園環保展示板 PC--1單(節)		DBS#001914	379.00		24,694.67
28/8/2023	EV2223697 學生活動-綠隊團籌買員團衛生飲品 PC--1單(節)		DBS#001914	130.00		24,824.67
28/8/2023	EV2223697 學生製作手工藝材料 PC--1單(節)		DBS#001914	130.00		24,954.71
28/8/2023	EV2223697 咖啡渣堆肥桶(ECO FARM) PC--1單(節)		DBS#001914	168.11		25,122.82
28/8/2023	EV2223697 學生製作手工藝材料及運費 PC--2單(節)		DBS#001914	196.07		25,318.89
28/8/2023	EV2223697 學生用電子顯微鏡(ECO FARM) PC--1單(節)		DBS#001914	425.68		25,744.57
28/8/2023	EV2223697 自動灌溉系統(ECO FARM) PC--1單(節)		DBS#001914	313.76		25,958.33
28/8/2023	EV2223697 自動灌溉系統水龍(ECO FARM) PC--1單(節)		DBS#001914	151.94		26,110.27
31/8/2023	TV2223036 22/23年度全方位「攜手環保地球」跨學科專題研習活動支出轉入全方位學習津貼				26,110.27	0.00
				26,110.27	26,110.27	

列印於: 20/2/2024 14:07:43

頁數: 5



香港環境卓越大獎
Hong Kong Awards for Environmental Excellence

校園環境



Lime 青檸



Wampi 黃皮



Pineapple 菠蘿



Watermelon 西瓜



Star Fruit 楊桃



Lychee
荔枝



Mango
芒果



Grape
葡萄



Passion fruit
百香果



Papaya
木瓜

Strawberry 士多啤梨



栽種樹木、水果、花卉、蔬菜及香草

校內活動 – 栽種水果、蔬菜及香草



看到、聞到、吃到的真實感



KMS園圃植物介紹

第一層 矮種虎尾蘭



第六層 千日紅



第二層 小葉到手香
含羞草



第七層 龍船花



第三層 萬壽菊



第八層 灑金榕



第四層 紅網紋草



第九層 羅漢松



第五層 紅掌



第十層 龍柏



香港環境卓越大獎
Hong Kong Awards for Environmental Excellence



藤の花祭

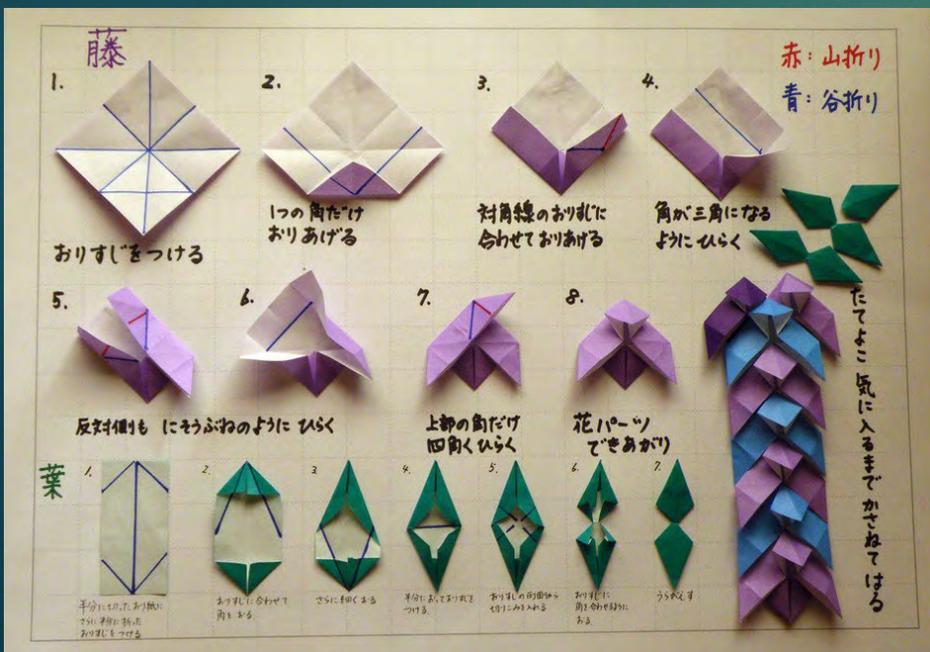
Wisteria Festival

4月-5月

+ 摺紙手工
+ 草餅製作



香港環境卓越大獎
Hong Kong Awards for Environmental Excellence



鹿角芒



- 又稱鹿廷蕨，是腐生生物的一種
- 利用其堅硬且光滑的營養葉和具抓覆性的根系攀附在樹上
- 葉片巨大如鹿角，分「營養葉」與「孢子葉」

狐尾天門冬



- 植株叢生，莖桿直立生長，微微彎曲
- 葉片細小呈鱗片狀或柄狀，呈輻射狀生長，葉片及莖均為鮮綠色
- 花期6-8月，小花白色
- 漿果小球狀，初為綠色，成熟後呈鮮紅

紫蘇



- 莖四稜柱形，直立多分枝
- 葉片對生呈橢圓形或卵形，邊緣有鋸齒，兩面多為綠或紫色，部分品種葉面皺縮
- 花期7-8月，花小具梗，花色有白、紫及粉色，全株有香味
- 結果期9-10月，棕褐色小堅果為球形

幼葉灑金



- 又稱變葉木，是常綠灌木或小喬木依葉形、長短及幅之寬窄等分系
- 葉序輪生，葉形和顏色變化很大
- 葉面散生各種形狀和顏色之斑點，整體葉色五彩繽紛
- 花期6-9月，花小，多數淡黃或淡綠色

長壽花



- 又稱家樂花，是常見觀賞花卉
- 深綠色葉，葉片邊緣為鈍齒狀，葉面光亮，終年常綠。
- 花期較長，12月至5月，開花量大
- 對生花簇生，原種花為單瓣紅色，人工培育的花色多，有紅、橙、黃、紫等多種顏色

羅漢松



- 這羅漢松是工友由種子種出來的
- 多用做觀賞庭園樹或防風樹
- 花期在初夏
- 種子成熟時發育為紅紫色

沉香樹



- 常綠喬木，種植季節：春季3-4月
- 樹皮灰色，平滑。小枝圓柱形，具皺紋
- 葉面革質呈卵形，側脈多，纖細。
- 花期3-5月，花呈黃綠色，花萼淺鐘狀。
- 果期9-10月，果實綠色，呈梨形
- 沉香主要是沉香木的主要來源，樹脂帶有香氣，常被用於香水及香料

人參果



- 是多年生草本植物，原名為香瓜茄
- 葉片綠色，葉互生，單出或三裂片。
- 花期為春季，花冠為白色或者淡紫色
- 果實期為秋季，人參果的果實為梨狀或者橢圓形

金邊蘭



- 多年生常綠草本植物，莖短，具有肥大的圓柱狀肉質根
- 葉片嫩綠色，葉邊緣金黃色
- 花期6-8月，着生於總狀花序長30-60釐米，彎曲下垂，小花白色
- 花徑上常生出數叢由株芽形成的帶根的小植株

斑葉蚌蘭



- 多年生草本
- 根系發達，莖短縮粗大，互生葉放射狀排列
- 葉片略呈多肉質，葉面綠色或有紫暈，葉背紫紅色
- 全年開花期，白色花開於葉腋，有紫色苞片兩枚，形狀像蚌殼

白蟻



- 屬灌木，觀賞用花，梔子花的園藝變種
- 葉對生或3葉輪生，葉片革質
- 花期為3-8月，花為白色或乳白色
- 果期8-11月，果實為黃色卵狀或長橢圓狀

蟹爪蘭



- 又稱螃蟹蘭，附生性小灌木
- 節片莖葉，鮮綠色葉狀頸扁平肥厚，卵圓形，邊緣具粗鋸齒，有小刺
- 花期10-3月，於莖節頂端生長2層反卷。顏色多樣，是兩性花，雄蕊多數

比利時杜鵑



- 體形矮壯，樹冠緊密，分枝多，呈半開張形
- 幼枝青色，隨時間轉為棕色，多年生則為黑褐色
- 習性嬌嫩，怕曬怕凍
- 深綠色葉片厚實，表面有淡黃色伏帖毛
- 四季有花，但多集中在冬春兩季
- 花色豔麗多樣，多數為重瓣、復瓣和半重瓣

紅網紋草



- 多年生草本小品植物
- 植株低矮，呈匍匐狀
- 葉片紋路為紅或粉紅網狀，卵圓形，葉緣波浪
- 花期4-6月，穗狀花序，黃色花小

紅繼木



- 灌木屬落葉或常綠，灌木或小喬木
- 主皮直立，分枝多，枝葉有毛
- 葉片對生卵形或橢圓形，綠色或紅紫色
- 花期為3-5月，花朵呈鮮粉紅色條狀



辣椒 Chilli



油墨菜Lettuce



苦瓜 Bitter Gourd



羽衣甘藍 Kale



薯仔 Potato

蔬果



茄子 Egg Plant



羅馬生菜
Romaine lettuce



玉米 Corn



白蘿蔔 White Radish

香草 Herbal





羅漢松 15年



白千層



白蘭花



25年

43年







垂直耕種



香港環境卓越大獎
Hong Kong Awards for Environmental Excellence





生活結合自然與環保





香港環境卓越大獎
Hong Kong Awards for Environmental Excellence



林·區



資源使用及管理



(A) 由學校自行填寫 For schools to fill in				(B) 用電量改變 (自動計算) Change in electricity consumption (Auto-calculated)	
2021-22 學年 2021-22 School Year 月份 Month	用電量 Electricity consumed (度 kWh)	2022-23 學年 2022-23 School Year 月份 Month	用電量 Electricity consumed (度 kWh)	(度 kWh)	(%)
九月 Sep 2021	48596	九月 Sep 2022	50668	+2072.00	+4.26%
十月 Oct 2021	30593	十月 Oct 2022	61092	+30499.00	+99.69%
十一月 Nov 2021	21987	十一月 Nov 2022	29827	+7840.00	+35.66%
十二月 Dec 2021	16009	十二月 Dec 2022	14410	-1599.00	-9.99%
一月 Jan 2022	11270	一月 Jan 2023	13406	+2136.00	+18.95%
二月 Feb 2022	8617	二月 Feb 2023	20819	+12202.00	+141.60%
三月 Mar 2022	9964	三月 Mar 2023	26907	+16943.00	+170.04%
四月 Apr 2022	19911	四月 Apr 2023	25235	+5324.00	+26.74%
五月 May 2022	31782	五月 May 2023	47271	+15489.00	+48.74%
六月 Jun 2022	50580	六月 Jun 2023	52248	+1668.00	+3.30%
七月 Jul 2022	57768	七月 Jul 2023	37179	-20589.00	-35.64%
八月 Aug 2022	29375	八月 Aug 2023	33166	+3791.00	+12.91%
2021-22 學年總耗用電量 (度) Total electricity consumed in the 2021-22 school year (kWh)	336452	2022-23 學年總耗用電量 (度) Total electricity consumed in the 2022-23 school year (kWh)	412228	+75776.00	+22.52%

21/22 及 22/23 能源消耗量

2021-22 學年 2021-22 School Year 月份 Month	用水量 Water consumed (立方米 m ³)	2022-23 學年 2022-23 School Year 月份 Month	用水量 Water consumed (立方米 m ³)	(立方米 m ³)	(%)
九月 Sep 2021	112.32	九月 Sep 2022	55.2	-57.12	-50.85%
十月 Oct 2021	104.416	十月 Oct 2022	57.97	-46.45	-44.48%
十一月 Nov 2021	87.36	十一月 Nov 2022	57.99	-29.37	-33.62%
十二月 Dec 2021	90.272	十二月 Dec 2022	59.923	-30.35	-33.62%
一月 Jan 2022	90.272	一月 Jan 2023	59.923	-30.35	-33.62%
二月 Feb 2022	51.376	二月 Feb 2023	76.146	+24.77	+48.21%
三月 Mar 2022	43.524	三月 Mar 2023	121.985	+78.46	+180.27%
四月 Apr 2022	42.12	四月 Apr 2023	118.05	+75.93	+180.27%
五月 May 2022	43.524	五月 May 2023	121.985	+78.46	+180.27%
六月 Jun 2022	44.736	六月 Jun 2023	108.79	+64.05	+143.18%
七月 Jul 2022	57.04	七月 Jul 2023	93.279	+36.24	+63.53%
八月 Aug 2022	57.04	八月 Aug 2023	93.279	+36.24	+63.53%
2021-22 學年總用水量 (立方米) Total water consumed in the 2021-22 school year (m ³)	824	2022-23 學年總用水量 (立方米) Total water consumed in the 2022-23 school year (m ³)	1024.52	+200.52	+24.33%

21/22 及 22/23 用水量

珍惜點滴 由家做起 (慳水BINGO)



本校已簽署可持續發展的環保約章



已安裝 節能 節水 裝置



半水沖廁



LED 光管



智能插蘇



採電學舍



太陽能滅蚊燈

ENERGY LABEL 能源標籤	
more efficient 效益較高	Grade 1
1	
2	
3	
4	
5	
less efficient 效益較低	
Annual Energy Consumption (MWh/Cooling) 每年耗電量 (千瓦小時(製冷))	620
Cooling Capacity (kW) 製冷量 (千瓦)	6.03
Refrigerant 製冷劑	R410A
Room Air Conditioner 空調機	ABC
Brand 品牌	MCC234
Model 型號	U2-C123456 / 2020
Reference Number / Year 參考編號 / 年份	XIZ
Information Provider 資料提供者	某某某
機電工程署 EMSD	

1級能源標籤



電子龍頭



窗簾



隔熱貼



LED 指示燈



風扇

香港綠色機構認證



成員編號: WW-9313-7794
Membership No.:

香港綠色機構認證
Hong Kong
Green Organisation Certification



減廢證書
Wastewi\$e
—Certificate—
「卓越級別」
Excellent Level

光明學校
Kwong Ming School



屆滿日期: 二〇二四年六月三十日
Expiry Date: 30 June 2024

成員編號: EW-9313-5763
Membership No.:

香港綠色機構認證
Hong Kong
Green Organisation Certification



節能證書
Energywi\$e
—Certificate—
「良好級別」
Good Level

光明學校
Kwong Ming School



屆滿日期: 二〇二五年六月三十日
Expiry Date: 30 June 2025

成員編號: GO-9313-3280
Membership No.:



茲證明
This is to certify that

光明學校
Kwong Ming School

獲認證為
香港綠色機構
is recognised as
Hong Kong Green Organisation



屆滿日期: 二〇二五年九月三十日
Expiry Date: 30 September 2025

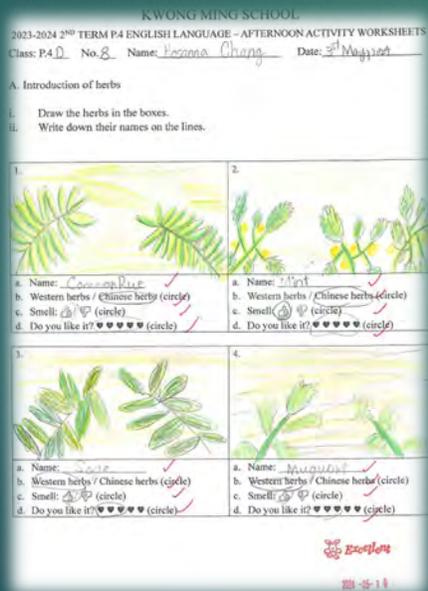
課程設計

本校透過全校的課程統籌與策劃，
規劃各科的課程內容自然連繫並
有機結合**環保教育**的元素。



抄錶月份	每日平均用水量
10/19	1.540立方米 (1,540 公升)
02/20E	請參閱下列附註 513
06/20	\$
10/20	
03/21	
07/21	

抄錶月份	每日平均用水量
10/20	0.371立方米 (371 公升)
02/21	請參閱下列附註 74.2
06/21	\$
10/21	



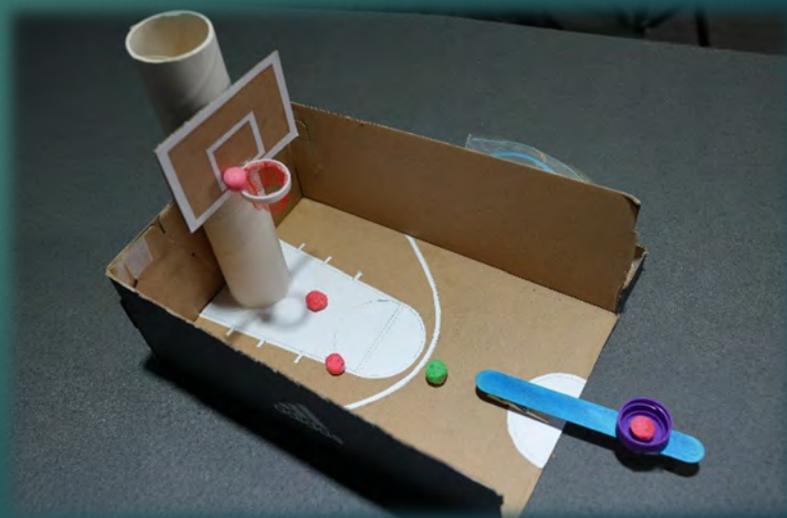
專題研習

- ▶ 學校的長假期專題研習以「攜手環保愛地球」為題貫穿六級，就著學生能力設計不同的專題研習主題及任務，以加強學生對環保議題的認知及其重要性。



2022-2023 專題研習主題

年級	主題
一	重新再造王
二	綠色生活，由我做起
三	我的碳足跡
四	無「塑」愛海洋
五	環保有機種植
六	蠟即重生畢業計劃



全方位學習

- ▶ 學校為不同年級的學生舉辦主題式的環保活動
- ▶ 「市民當入樽」
- ▶ 環「寶」話你知(環保話劇系列)
- ▶ 「綠色生活4R」
- ▶ 「香港生物多樣性」

→ 以讓學生從不同的角度理解和關注環保議題，並加強認同環保的重要性。



六年級環保畢業任務



「蠟即重生」環保計劃

光明學校六年級同學聯乘元朗區內幼稚園一起協辦「蠟，即重生」環保計劃，讓學生透過回收及重造蠟筆，體會及反思「減廢、惜物」的重要性，從而為保護環境出一分力。

Recycle



此計劃亦獲得最佳綠色學校計劃的全港冠軍以及最具創意獎



全力協助:

聖馬利亞堂肯珍幼稚園

元朗三育幼稚園

博愛醫院陳澤輝紀念幼稚園

中華基督教會元朗堂真光幼稚園二校

中華基督教會元朗堂真光幼稚園

中華基督教會元朗堂同樂主愛幼兒園

中華基督教會元朗堂真光幼稚園



Crayon Reborn 密切期



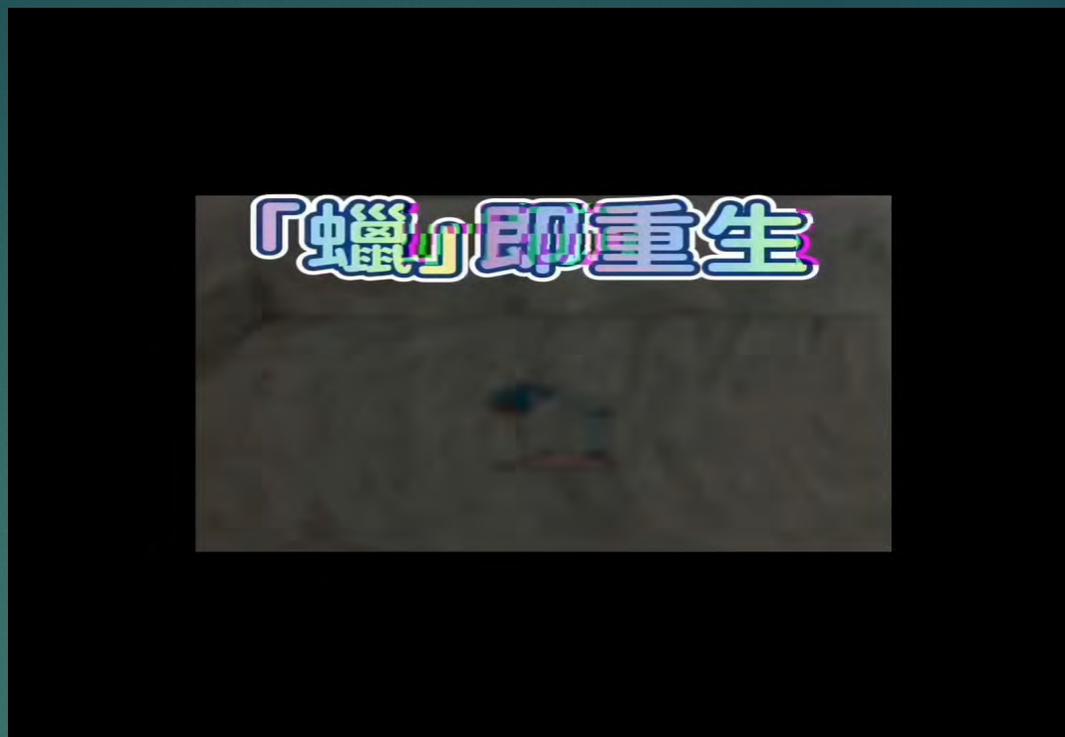
香港環境卓越大獎
Hong Kong Awards for Environmental Excellence



為幼稚園學生籌辦蠟筆工作坊

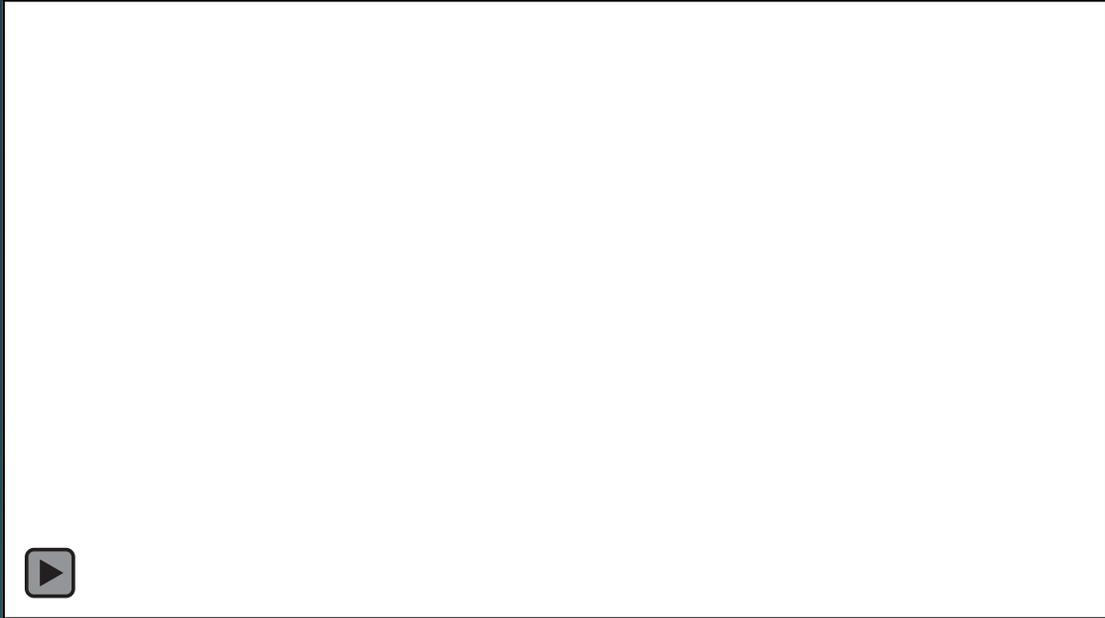


播放蠟筆結局



體驗重造蠟筆





<https://youtu.be/7TWItiYoG1E>





參觀蝴蝶園



介紹咖啡渣環保種植



香港環境卓越大獎
Hong Kong Awards for Environmental Excellence

鳴謝



贊助

環保基金

廚餘種鮮果



社區廚餘回收再用計劃

ECF Grounds To Ground

光明學校環保基金
環保教育和社區參與項目2757
Environmental Education and Community Action (EE&CA) Projects



Scan & Follow Us

利用咖啡渣堆肥再種植
Coffee grounds for plants



光明學校
KWONG MING SCHOOL

X 室冰芳萬
Man Fong Cafe

免責聲明：「在此刊物上/任何的項目活動內表達的任何意見、研究成果、結論或建議，並不一定反映香港特別行政區政府、環境及自然保育基金委員會及環境運動委員會的觀點。」



香港環境卓越大獎
Hong Kong Awards for Environmental Excellence





- 獲撥款\$100,000
- 增設兩組環保教學設施





贊助機構：
環境及自然保育基金及環境運動委員會
ENVIRONMENT AND CONSERVATION FUND & ENVIRONMENTAL CAMPAIGN COMMITTEE



主辦機構：光明學校
環保基金「廚餘種鮮果」社區廚餘回收再用計劃
環保教育和社區參與項目2757



認識可再生能源

Renewable Energy Sources

根據BP Statistical Review of World Energy 2020報告，全球能源主要依靠化石燃料，情況並不理想。使用化石燃料發電會造成空氣污染，污染水源，對動植物造成傷害，產生有毒廢物及氣體，導致污染及全球氣候暖化。可再生能源可以改善環境，增加燃料的多樣性，確保能源供應穩定，促進經濟發展。

免責聲明：「在此刊物上/任何的項目活動內表達的任何意見、研究成果、結論或建議，並不一定反映香港特別行政區政府、環境及自然保育基金委員會及環境運動委員會的觀點。」



化石燃料 VS 可再生能源

Fossil fuel

Renewable energy



84% : 16%



水力發電

HYDRO ELECTRIC

水電站以水壩式為主，通常會建設水壩蓄水，令水位產生落差。然後令水流從壩道，由高流到低處時推動水輪機轉動，再帶動發電機產生電力。

水壩式電站可以產生非常龐大的電力，長江三峽水電站的機組，年發電量達1,000億kWh，足以支撐一座都會級的大城市。

大型水壩會導致上游大面積土地被水淹沒，令下游河床被沖刷，又失去沉澱物的補充，導致水土流失，堤壩阻礙水中生物遷徙，阻礙其繁殖，部份物種可能因而絕種，破壞生物多樣性。

建水電站除需要適合的水源及地形外，還需考慮包括地質結構、對環境及居民的影響等因素。

6.4%

核能發電

NUCLEAR POWER

是一種以核反應為熱力源的熱電廠，和其他的熱電廠一樣，以熱能驅動蒸汽輪發動機並連接至發電機發電。

核電廠也可以產生非常龐大的電力，大亞灣核電廠裝有兩台984兆瓦發電機，總發電量1,968兆瓦。

核電廠的反應器內有大量的放射性物質，使用後會產生核廢料，也有機會因意外釋放對環境及居民造成傷害。

4.3%

風力發電

WIND POWER

是指風所產生的動能，即大規模氣體流動所產生能量帶動風力發電機運轉。

風力發電不會產生碳排放或空氣污染，發電技術非常成熟，設備較太陽能發電的設備便宜，而且取之不盡、用之不竭。

風向及風量極不穩定，很受地理環境及位置影響，不適合人口密集的大城市。

2.2%

太陽能

SOLAR POWER

當太陽光的輻射照到太陽能板時，電池中的電子取得動能，開始流動並在串聯的電池片中累積電壓和電流。當電流從太陽能板的線路器導出，太陽能系統就可以將電流轉換成可以使用的能源。

太陽能為間歇性能源，太陽能板需要安裝在陽光可照到的屋頂或空地上，以獲取每天最多的日照度。因此座向及空間非常重要。

1.1%

生物能源

Bioenergy

是從生物來源的材料製成的可再生能源。生物質是太陽光中的化學能的形式存儲的任何有機材料。作為一種燃料，它可能包括木材、廢木料、秸稈，有機肥、甘蔗，和多種農業工業的許多其它副產物。

生物燃料可以被生物降解而且沒有毒性，因此對土壤和地下水造成的污染較小。

0.7%

潮汐發電

TIDAL

是利用海灣或河口等地形，建設水壩形成水庫，以便大量蓄積海水，並在壩中或壩旁建造發電機房，通過水壩投電機組進行發電。

海浪發電

WAVE

利用海面的種動推動壩內的空氣流動，從而驅動壩內海種機發電。

0.9%

地熱發電

GEOTHERMAL

是預以地熱能動力來源，以驅動發電機產生電力。



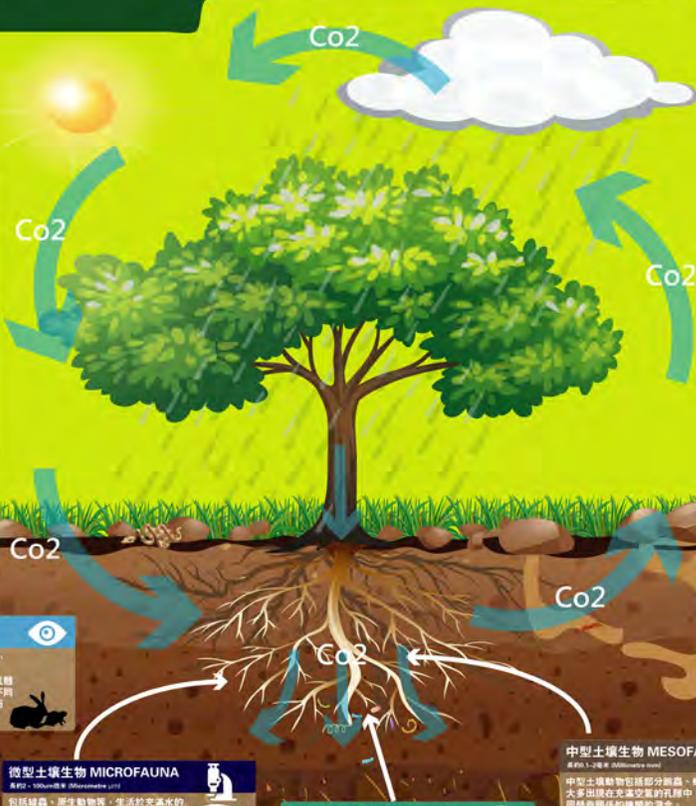


贊助機構：
環境及自然保育基金及環境運動委員會
ENVIRONMENT AND CONSERVATION FUND & ENVIRONMENTAL CAMPAIGN COMMITTEE

認識土壤生物多樣性 Soil Biodiversity

土壤生物如何幫助「碳封存」?

植物本身會進行光合作用，將空氣中的二氧化碳轉化為氧氣及糖，並長期留在植物本身內，植物含碳的部份被動物吃進體內，植物的產生的有機物、動物殘骸或排泄物等，會被微生物分解並以有機碳形式(堆肥)儲存在於土壤中。如果土壤充滿團粒結構，就能把有機碳保護起來，減慢有機碳氧化的速度，部份更可停留在土壤中長達千年！當然，所有動、植物及微生物活動也會因呼吸作用而產生二氧化碳並再次進入大氣中，但關鍵是如果有良好的土壤及多樣性的物種，就可以讓「回收」比「排放」多，最後令大氣中的二氧化碳下降，減緩全球暖化引起的極端天氣。



腐殖質層 ORGANIC LAYER

這層由腐爛的土壤、樹木性腐質及含有較多植物生長必需的營養元素腐殖質組成。

表土層 TOPSOIL

土壤最上部的層次，腐熟化程度高的土壤，一般厚25-30厘米，肥力強且較富腐質，是植物根部最活躍的土壤。

中土層 SUBSOIL

通常指腐質土層以下至50厘米深度的土壤，中土層的結構一般較硬，含有少量腐質，植物根系少。

母質層 PARENT MATERIAL

指由風化程度不同的岩石或礦物殘積物所形成的母質，是形成土壤的物質基礎，也是植物所需養分的原始來源。

基石層 BEDROCK

這層位於母質層之下，物質礦質化程度低，可供利用的營養物質較少。

巨型動物 MEGAFAUNA

巨型土壤動物(小型脊椎動物)例如：蟻、蚯蚓、鼠、黃鼯、地鼠、鼩鼯等。它們的活動改變了土壤的孔隙度、水和氧氣的輸送，將礦物質及腐生物帶到土壤中不同的位置，並將土壤顆粒結合在一起，從而減少土壤侵蝕。

微型土壤生物 MICROFAUNA

包括線蟲、原生動物等，生活於充滿水的孔隙中及土壤液相的水膜里，它們代表了不同的營養層，其中含氮的，是植物吸收養分的關鍵營養層。

微生物 MICROORGANISMS

真菌及細菌是主要的分解者，可以分解動物殘體，並進行生物化學轉化，提供植物生長的養分。細菌與植物的共生作用，可以調節大氣中氮的循環，包括固氮作用，增加土壤的肥力。

大型土壤生物 MACROFAUNA

大型土壤生物包括部分等足目、線形類、地節幼蟲、甲蟲、原生昆蟲及蚯蚓等，體積較大，它們的取食或掘土活動常常破壞土壤的物理結構。

中型土壤生物 MESOFAUNA

中型土壤動物包括部分線蟲、線類及線類，大多生活在充滿空氣的孔隙中，也是不同營養層的關鍵的連接者。

什麼是土壤生物多樣性?

土壤裡的生物數量比其他環境的生物還要多，土壤有著複雜的生物網絡，包括昆蟲、古細菌、細菌和真菌等生物。一湯匙的土壤裡面通常含有10億個細菌、真菌的數量可達上百萬，還有超過百萬個原生動物和幾百萬隻的線蟲。除了這些微生物外，土壤中還住着中、大型生物，像是節肢動物、蚯蚓和哺乳類。這些「土壤居民」負責清潔和分解其他生物的屍體，讓這些「營養和能量原料」能夠再次回到土壤中。

免責聲明：「在此刊物上/任何的項目活動內表達的任何意見、研究成果、結論或建議，並不一定反映香港特別行政區政府、環境及自然保育基金委員會及環境運動委員會的觀點。」

為什麼土壤生物多樣性非常重要?

聯合國糧食組織 (FAO) 發布「土壤生物多樣性知識」報告，強調土壤生物在提升糧食生產、增加營養、維護人類健康、消除污染及對抗氣候變遷方面，扮演重要角色。現今我們正面對空氣中的二氧化碳不斷增加，氣候變化日益嚴重的全球問題。其實泥土中的碳存儲量比起空氣及陸上生物加起來更多，而當中過半是「有機碳」形式存在的。雖然過去我們人類不斷燃燒化石燃料、大量開墾樹林及使用大量農藥，令土壤的碳大量流失到大氣中，但反過來看，只要我們重視並使用合適的方法照顧土壤，便有機會將大氣中的碳重新吸回來，並封存於泥土中。



主辦機構：光明學校
環保基金「廚餘種鮮果」社區廚餘回收再用計劃
環保教育和社區參與項目2757





贊助機構:
環境及自然保育基金及環境運動委員會
ENVIRONMENT AND CONSERVATION FUND & ENVIRONMENTAL CAMPAIGN COMMITTEE

HERBAL GARDEN

G2G COMPOST
coffee grounds compost project

BABY PLANTS

GREEN ENERGY

ECO FRAM
ECO EDUCATION FACILITY

SIX 六大功能
Major Elements

SOIL LAB
Unlock the secrets in soil

SMART Irrigation



防蚊雨水收集箱 設計比賽



防蚊雨水收集箱

BBC microbit智能灌溉系統



減臭咖啡渣堆肥箱



畢業典禮嘉賓禮物

環保教育的評估

- ▶ 觀課（自然連繫並有機結合環保教育的元素）
- ▶ 定期收集課業
- ▶ 定期召開會議檢視教學成效（一年十次課程發展會議）
- ▶ 教師問卷
- ▶ 學校各活動的相關數據
- ▶ 學生問卷

題目	極不同意	不同意	中立	同意	極同意
	1	2	3	4	5
1. 全球暖化是指地球表層大氣、土壤及水等溫度逐年緩慢上升。	0.0%	0.0%	1.4%	3.0%	95.6%
2. 森林的減少（過度砍伐森林）會加速全球暖化。	0.0%	0.0%	2.1%	7.4%	90.5%
3. 節約用電可以減少二氧化碳的排放，避免全球暖化。	0.0%	0.0%	10.5%	39.2%	50.3%
4. 多走路、騎腳踏車、搭乘大眾交通工具，可以減少二氧化碳的排放	0.0%	0.0%	0.5%	19.2%	80.3%
5. 造成全球暖化的原因，與我無關。	53.7%	22.3%	16.2%	7.8%	0.0%
6. 地球太大了，我們不可能傷害地球。	43.7%	40.3%	12.2%	3.8%	0.0%
7. 全球暖化造成的後果，與我無關。	0.0%	0.0%	40.0%	39.8%	20.2%
8. 就算自己實踐節能減碳行動，也看不出效果。	10.8%	15.2%	30.2%	20.5%	23.3%
9. 我會將水回收再利用（例如：用洗澡水沖馬桶、拖地等）。	11.7%	21.9%	32.4%	16.2%	17.8%
10. 電器用品不用時，我會將插頭拔掉。	10.9%	60.8%	9.5%	8.6%	10.2%
11. 我能確實做好垃圾分類和資源回收的工作。	8.8%	28.6%	11.3%	20.1%	31.2%
12. 我會廢物再利用。	2.3%	20.4%	30.5%	17.7%	29.1%
13. 外出短距離時，我會走路或騎腳踏車。	1.9%	0.3%	10.4%	36.6%	50.8%

14. 我的環保知識主要是從以下項目獲得：



	截至21-22年度7月 P.5	截至22-23年度7月 P.6
紙張	1.5kg	3.5kg
膠樽	5.1kg	8.3kg
玻璃樽	0.3kg	0.8kg
塑膠	1.9kg	2.1kg





「蠟即重生」環保計劃

光明學校六年級同學聯乘元朗區內
幼稚園一起協辦「蠟」即重
生環保計劃，讓學生透過回
收及重造蠟筆，體會及反思
「減廢、惜物」的重要性，
從而為保護環境出一分力。

Recycle



此計劃亦獲得百位綠色學校計劃的**金漆奩筆**
以及**最具創意獎**



全力協辦:

聖馬提亞堂尚珍幼稚園

元朗三育幼稚園

博愛醫院陳潘佩清紀念幼稚園

中華基督教會元朗堂真光幼稚園二校

中華基督教會元朗堂屏哪真光幼稚園

中華基督教會元朗堂周榮主愛幼兒園

中華基督教會元朗堂真光幼稚園



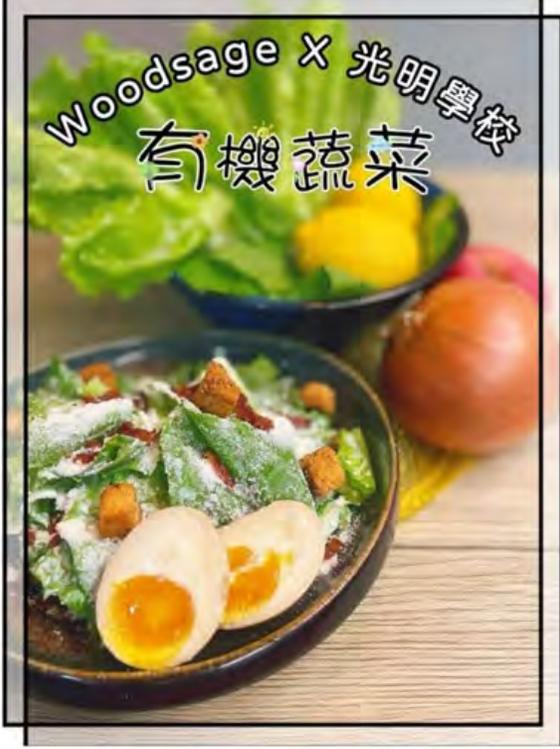
7間幼稚園
1500學生
3000家長



香港環境卓越大獎
Hong Kong Awards for Environmental Excellence

夥伴協力合作

woodsage_hk · 追蹤



31個讚好
woodsage_hk 感謝 #光明學校 提供新鮮有機蔬菜



2間區內餐廳



香港環境卓越大獎
Hong Kong Awards for Environmental Excellence

環保友 ECFriends
3月31日 · 環

【回收廚餘 種出鮮果 🍎 | #花絮】
廚餘拎去回收之後，係可以用嚟做肥... 查看更多

Carol Chan與另外153人
4則回應 · 14次分享

讚好 回應 分享

珍惜亦是環保 寓教於樂更高效

綠得開心@校園

近年來，環保議題愈來愈備受國際關注。

環保教育已是小學教育中必不可少的一部分。獲選為「港燈「綠得開心計劃」最傑出「綠得開心學校」之一的光明學校在推動環保教育已經踏入第三個年頭，並分成三階段讓學生多方面接觸環保教育，分別是醒覺(Awareness)、行動(Motivation)和可持續性(Sustainability)。

學生更主動 環保有創意

光明學校設立跨學科學習為嶄新的學習模式，激發學生的好奇心及自行關注環保議題。學生會有一整年的時間去搜集及整理資料，完成各種各樣的環保任務：包括實物製作、專題報告、錄影分享、動畫製作等，鼓勵他們以行動在校內外宣傳環保訊息。

在學校環保小組的統籌下，學校更舉辦了跨學科的專題活動，與常識科的STEM課堂結合，讓學生發揮創意，設計環保科技產品。

此外，學校增添了大量環保設施，組織學生環保團隊，在校園內設立了綠化帶、蝴蝶園等。讓學生可以在栽種植物和觀察大自然的同時推廣環保訊息。

親手種植製作 參與感十足

光明學校鼓勵師生參與不同的環保活動，以助建立環保的生活模式。學校增設多功能苗圃，推行有機耕種，學生可使用重用的膠樽作種植的容器，把種出的農作物帶回家與家人共享，及贈送鄰近屋苑的居民。學校希望將環保理念伸延至社區，故以「蠟即重新」為題參加了「百佳綠色學校計劃」，並獲得亞軍及最具創意大獎。

「蠟即重新」目的是希望將沒有用的蠟筆，重新賦予新生命。藉此計劃帶出「惜物、減廢」的理念並推廣到區內的幼稚園。學生們更發揮創意表演手偶劇及舉辦工作坊等，以有趣又簡單的方式為計劃進行宣傳，讓幼稚園的學生早日接觸環保理念。

此外，學校亦跟上潮流，從區內的餐廳收集咖啡渣，與學生在STEM課堂上製作流行的手工肥皂。手工肥皂可代替洗手液和沐浴露，更大減低了兩者對環境造成的負面影響外，亦能將廢物利用，轉化成有用的日用品。

光明學校致力推廣「惜物、減廢」的環保理念，讓師生不論在校園、社區及家庭中奉行環保生活的行動，讓地球的資源得以伸延至下一代。



學生將栽種的盆栽贈給鄰會，藉此推廣環保理念。

作者供圖

- ◆ 光明學校（港燈「綠得開心計劃」「綠得開心學校」之一，2022/23年獲選為「最傑出綠得開心學校——卓越獎」。）
- ◆ 港燈「綠得開心」計劃，致力透過多元化活動，協助年輕一代及公眾人士培養良好的用電習慣、多認識可再生能源和實踐低碳生活，目前逾650間全港中小學校加入「綠得開心」學校網絡。如欲加入一同學習和推動環保，歡迎致電3143 3727或登入：www.hkelectric.com/happygreencampaign。



Facebook



校友會清潔郊野 5公斤垃圾



家長教師會舊校服、舊書回收，參與家庭超100個



送出400盆羅馬生菜

香港電燈有限公司 — 綠得開心學校



簽

光明學校 2022-2023 年度下學期 家庭通訊 活字第 110 號

各位家長/監護人：

環「寶」話你知(環保話劇系列)

本校為培養學生環保的意識及多元智能的發展，特意開辦環保話劇訓練班(環保基金-愛海洋/愛地球計劃)，本話劇班由香港婦聯主辦，環境及自然保育基金贊助，詳情如下：

- (一) 課程簡介：訓練學生說話及表演技巧，並需拍攝短片，公開宣揚環保訊息。
- (二) 參加對象：P.1-3 學生
- (三) 上課日期：17/04/2023, 21/04/2023, 05/05/2023, 08/05/2023, 12/05/2023, 15/05/2023, 19/05/2023, 29/05/2023, 02/06/2023, 05/06/2023 (共 10 堂)
- (四) 上課時間：15:00-17:00 (逢星期一、五)
- (五) 上課地點：205 室
- (六) 費用：全免
- (七) 名額：約 15 人
- (八) 導師：由香港婦聯安排有話劇教學經驗導師
- (九) 負責老師：謝偉雄主任
- (十) 參加辦法：請在 4 月 4 日(星期二)或以前，以 SchoolApp 回覆。
- (十一) 備註：
 - 被取錄學生必須出席每一堂課，不能無故缺席，否則校方有權取消其資格。
 - 如遇颱風(8 號風球或以上)或紅、黑色暴雨警告訊號，教育局宣佈當天停課，則當日之學藝班全部取消，該堂將會順延。
 - 有關課程由本校老師負責監察工作，如有查詢可致電謝偉雄主任 (2476 2616)。



香港環境卓越大獎
Hong Kong Awards for Environmental Excellence

校長：_____ (邢毅)

二零二三年三月三十一日



環保基金愛海洋愛地球環「寶」話你知 - 環保海洋隊





服務承諾(續)

- 採用可清洗之循環再用餐盒或可循環再造之 PP 物料環保餐盒，務求身體力行，全面支持環保
- 循環再用餐盒：每天回收，於廠房以高溫消毒洗碗碟機清洗消毒乾淨，並儲存於消毒櫃內備用，絕對符合衛生
- 循環再造餐盒：每天由認可回收商回收廚餘及飯盒，並送往政府位於東涌小樽灣資源再生中心分類，將飯盒物料加工處理，並打碎成膠珠再生產出各式各樣的日常塑膠用品，廚餘則用作堆肥或養魚場飼料
- 午膳餐盒內之五穀類及茶汁，分隔擺放，避免吸收多餘熱量
- 設置廚餘回收櫃，每天將廚餘分類，再由認可回收商回收，廚餘經處理後，製成有機肥料用作堆肥用途，減少環境污染
- 所有午膳餐盒均參照衛生署建議 3 : 2 : 1 比例份量
- 每份小學午膳之飯餐份量約 520-560 克；粉麵餐份量約 500-520 克；絕對符合學童午膳之建議攝取量
- 為支持環保，合約第一個學年，每位同學均獲贈不銹鋼環保餐具及餐墊一套，翌年則派予小一新生及插班生同學；餐具有損壞，或任何特殊情況，可安排更換

貼心服務

- 提供貼心服務，配合個別學童需要及避免浪費食物，提供免費添飯添湯及添菜服務，方便個別有需要之學童
- 提供貼心服務，同學若遇上身體不適，家長只需即日於食物部或致電本公司登記，便可安排換餐服務；我們可因應同學之需要，提供通粉、湯米粉、或三文治等輕食
- 每班提供毛巾供同學膳後清潔檯面及餐墊。每天使用後回收廠房並徹底清洗及消毒
- 每天預留訂餐總額 3 - 5 % 午膳飯盒作後備用途，方便補領服務
- 方便適齡換牙的學童更容易進食，駐校員工會將肉食切碎方學進食
- 提供不同份量的餐盒供初小及高小同學享用，配合不同年齡同學的需要，減少產生廚餘

17 MAR 2023
[Signature]
5



與供應商制訂環保條款



光明學校
KWONG MING SCHOOL
新界元朗水邊圍
Shui Pin Wai Estate, Yuen Long, New Territories
TEL : 24762616 FAX : 24746722

本校要求現行接載學生的校車及學生活動的大旅遊巴士公司，提供信件證明其公司車輛為政府認可的環保車輛(歐盟五期或六期柴油車)，並遵守以下的環保駕駛事項：

1. 減用燃料
 - 確保員工停車熄匙。
 - 保持適中的車速，用漸進方式加速。
 - 保持正確的輪胎氣壓。
2. 減少車輛排放
 - 本公司的柴油車輛均採用超低硫柴油。
 - 為柴油車輛安裝柴油催化器。
 - 引入環保車輛，以符合最新廢氣排放規定的新車逐步取代所有歐盟前期車輛，為一些歐盟 I 期柴油引擎試行加裝催化轉換器，為一些歐盟 I 期及 II 期引擎試行加裝靜態微粒過濾器。
 - 為車輛妥善維修保養及定期檢查，例如：檢查車輛的廢氣排放量，並在定期保養時檢查是否出現洩漏情況。
3. 廢物循環再造
 - 參與翻新輪胎試驗研究。

本校收到回覆的校車及學生活動的大旅遊巴士公司如下：

1. 田振南校車公司
2. 華超金旅運

持續參與支持環保活動



二零二三/二零二四年綠化校園工程獎
大園圃種植（小學組）冠軍
最具環保意念 優異獎



齊惜福賽馬會綠色生活教育計劃 (2023-24)
惜福學校 - 金獎



香港環境卓越大獎
Hong Kong Awards for Environmental Excellence



生命的重量



Life on life
curriculum

心得分享

- 環保約章
- 節能數據
- 協力夥伴
- 專業支援
- 環保比賽
- 課程融合



全校參與 Whole School Participation



長期承諾 LONG-TERM COMMITMENT



香港的樹木

HONG KONG TREE STORY

【園木再生伙伴】

二〇一八年超強颱風山竹吹襲香港期間，有超過六萬宗塌樹報告，數目是有記錄以來最多。為應付颱風及極端天氣下產生的大量塌樹和日常產生的園林廢物，環保署在二〇二〇年於發展Y·PARK [林·區]，把園林廢物轉廢為材，例如木板、木方、木碎及木糠等。

本校自2023年起成為Y·PARK [林·區]的再生產品使用者，利用園林廢物製作了陶瓷室的傢具及鋪設花園，成功轉廢為材，學校於2024年成為【園木再生伙伴】，再次利用了50支再生木方美化了冷冰冰的樓梯防墮欄，為校園帶來生氣之餘，也讓學生認識香港的樹木，學會珍惜自然，愛香港、愛國家。

荔枝木
光蠟樹
松木
桃花心木
南洋杉
雨樹



Q&A



香港環境卓越大獎
Hong Kong Awards for Environmental Excellence

補充資料

可量化成就

1. 本校回收物品數:

2023 年校園送到環保綠在區區 - 綠綠賞回收計劃

1. 紙張 65.4kg
2. 膠樽 198.5k
3. 玻璃樽 12.7kg
4. 塑膠 15.4kg

2. 盆栽大放送活動

- 派發 400 多盆蔬菜給有關人士。

3. 環保及自然保育基金 - 廚餘種鮮果 - 《社區廚餘回收再用計劃》

- 共收到 40 公斤咖啡渣並進行堆肥
- 共種出 10 公斤的農作品回贈餐廳學生及社區

4. 參與維他奶 2023 年度乾淨紙包回收計劃 (附件 5)

- 紙包飲品盒 124kg
- 本校榮獲全港優異獎

5. 參與 Canon 全港墨兜回收大獎賽

- 機構還在統計數量

6. 畢業禮派發《環保咖啡手工規》作為禮物
 - 共製作及送出 250 件咖啡渣手工規派發嘉賓及家長。-

7. 《蠟即重新》及《環保種植活動》工作坊
 - 聯合區內七間學校參與共 400 人
 - 開放各區幼稚園學生參與共 60 人

8. 社區或組織環保活動
 - 香港綠色日 2023 《綠色承諾》
 - 公益金盆栽義賣

9. 已申請環保資助及計劃

1. 《環境保護署》免費堆肥
2. 《環境運動委員會》廢物三色分類回收桶及到校回收活動計劃
3. 港燈「綠得開心計劃」
4. 環保及自然保育基金 - 廚餘種鮮果- 《社區廚餘回收再用計劃》
5. 綠得開心種子基金《環保壁畫》
6. 環保署 < 2022 - 2023 Y. PARK > RECYCLABLE PRODUCTS COLLEITION
園林廢物回收計劃
7. 《機電工程署》本地可再生能源發展項計劃 「採電學社」
8. 《康文署綠化校園資助計劃 - 園圃種植計劃》
9. 《康文署植樹計劃 - 沉香》
10. 《康文署綠化校園資助計劃 - 園圃種植計劃》
11. 《康文署 - 一人一花計劃》
12. 《康文署 - 校園香草種植計劃》
13. 《康樂事務辦事處 - 水栽種植計劃》
14. 《校園齊惜福計劃》
15. 百佳綠色計劃 2021-2022
16. 百佳綠色計劃 2022-2023
17. 《農心行動》慈善有限公司申請《多樂多》及《壹米田》農家的士多啤梨
18. 維他奶 2023 年度乾淨紙包回收計劃
19. 《學校室內空氣質素管理指引》試點計劃
20. 《辦公室及公眾場所室內空氣質素檢定計劃》
21. Canon 全港墨兜回收計劃
22. 綠在區區回收計劃
23. 《惜水學堂》教育計劃
24. 《環運會》- 環保風紀計劃
25. 《環保基金-愛海洋疫愛地球》計劃

10. 已簽署可持續發展約章及環保承諾：

1. 減碳約章
2. 惜食約章
3. 節能約章
4. 4T 約章

5. 戶外燈光約章
6. 玻璃樽容器回收約章
7. 環保促進會綠色承諾

11. 由環境運動委員會頒發的有效證書：

1. 減碳證書
2. 節能證書
3. 獲取香港綠色機構名銜

13. 學生環保教育：

本校於 2022 至 2023 推行環境教育核心科目，跨學科進行「可持續發展教育」，全方位學習，戶外學習及環保 STEM 教育活動總時數為 4325.2 小時，平均每個學生有 61.8 小時上課時數。

(Email Attached 附件 1- 學生環境教育活動總表)

14. 教師環保進修：

本校於 2022 至 2023 推行環境教育，老師於校內及校外專業發展時數為 396.5 小時。平均每個教師有 5 小時專業發展。

(Email Attached 附件 2 - 教師環保培訓總表)

1. 本校回收物品數：

2023年校園送到環保綠在區區 - 綠綠賞回收計劃

1. 紙張 65.4kg
2. 膠樽 198.5k
3. 玻璃樽12.7kg
4. 塑膠 15.4kg

可量化成就

2. 盆栽大放送活動

- 派發 400多盆蔬菜給有關人士。

3. 環保及自然保育基金 - 廚餘種鮮果- 《社區廚餘回收再用計劃》

- 共收到40公斤咖啡渣並進行堆肥
- 共種出10公斤的農作品回贈餐廳學生及社區