

塑膠資源教育- 3Rs & 3Cs計劃

Plastic Resources Education: 3Rs & 3Cs

塑膠資源教育- 3Rs & 3Cs計劃簡介

- 香港上海滙豐銀行有限公司捐助
- 由香港教育大學可持續發展教育中心 (CEES) 主辦
- 計劃負責人：蘇詠梅教授、周卓輝博士
- 為期2年 (2016-2018)

目的:

- 透過一系列的塑膠教育活動，促進教師和學生對塑膠資源的認識
- 認識3Rs (減廢、重用、再造) 和 3Cs (清潔、分類、壓縮)的重要性
- 提升日常生活中減少塑膠廢物的意識
- 減輕香港固體廢物問題，建立一個可持續發展的未來

塑膠資源教育- 3Rs & 3Cs



CEES

諮詢及統籌、
培訓、協調、
教材準備

香港教育大學
學生導師

參與學校的
負責老師

滙豐
環保大使

在學校實踐
環保教育



活動流程

活動流程	2016					2017												
	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
全年環保教育課程			L1			L2			L3						L4			
BYOP			全年推行											全年推行				
膠換易			每月一次											每月一次				
惜膠星期五			每星期一次(逢星期五)											每星期一次				
同樂日																		
可持續塑膠教育																		

全年環保教育課程

- 本中心會設計全年性的塑膠資源教育課堂
- 每節課堂都會提供初小(KS1)及高小(KS2)兩套教材、所需教學資源及教學指引

目的：

- 提升小學生對塑膠廢料問題及塑膠回收的認識與關注
- 讓學生明白3Rs & 3Cs的重要性，並在日常生活中實踐
- 培訓學生成為環保大使，並把所學的知識分享給身邊的人
- 提升各界對環境可持續發展的關注及明白塑膠處理的重要性，從而改善香港塑膠廢料的回收

日期：2016年10月中旬-至2018年5月中旬期間

地點：各參與學校

活動流程	2016						2017												2018						
	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7
環保教育課程				L1			L2			L3					L4			L5			L6				

全年環保教育課程

課堂特色:

活動教學

- 輔以不同的教材、卡通、短片教授
- 每堂的課題都會並會有約半小時的課堂活動，如科學小實驗、卡牌遊戲、以重用物料製作手工藝品等

生活化

- 以節日及日常生活習慣等作引入

課堂跟進活動

- 如回收比賽、回收箱設計比賽等

課程編排及內容

階段一: 2016-2017(L1-L3)

重點: 3Rs & 3Cs概念傳遞

活動流程	2016						2017				
	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5
環保教育課程				L1			L2			L3	

	課堂一 (Oct 2016)	課堂二 (Jan-Feb 2017)	課堂三 (Apr-May 2017)
課堂重點	<ul style="list-style-type: none"> 回收再造 (Recycle) 3Cs概念 	<ul style="list-style-type: none"> 減少使用 (Reduce) 	<ul style="list-style-type: none"> 重複使用 (Reuse)
課堂內容	<ul style="list-style-type: none"> 減少塑膠廢物的重要性 塑膠分類 正確回收的步驟(3Cs) 3Cs的重要性 	<ul style="list-style-type: none"> 塑膠生命週期 減少使用(Reduce) 如何減少農曆新年期間的塑膠使用 如何精明地使用塑膠包裝 	<ul style="list-style-type: none"> 升級再造及降級再造 透過重複使用(Reuse)來減少塑膠廢物的產生 如何重用復活節期間所產生的塑膠
課堂目標:	<ul style="list-style-type: none"> 使學生具備使用八合一回收桶的能力 	<ul style="list-style-type: none"> 使學生認識及了解塑膠生命週期 加強學生減廢的意識 	<ul style="list-style-type: none"> 加強學生重複使用的意識

課程編排及內容

階段二: 2017-2018(L4-L6)

重點: 態度的培養及反思

活動流程	2017				2018						
	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7
環保教育課程		L4			L5			L6			

	課堂四 (Oct 2017)	課堂五 (Jan-Feb 2018)	課堂六 (Apr-May 2018)
課堂重點	<ul style="list-style-type: none"> 塑膠對環境的污染 	<ul style="list-style-type: none"> 香港塑膠廢物管理方法 塑膠廢物問題的責任 	<ul style="list-style-type: none"> 如何減低塑膠污染的問題 綠色生活的計劃及實行
課堂內容	<ul style="list-style-type: none"> 塑膠對環境的污染 (現況、成因及影響) 	<ul style="list-style-type: none"> 探討香港塑膠廢物管理措施及成效 探討塑膠廢物問題的責任 	<ul style="list-style-type: none"> 生活習慣反思 計劃如何在日常生活中實行綠色生活
課堂目標:	<ul style="list-style-type: none"> 反思人類濫用塑膠對生態造成的影響 使學生關注不同物種的權益問題 	<ul style="list-style-type: none"> 加強學生對解決塑膠問題及保護環境的意識 認識不同持分者在塑膠廢物問題的利益與負責 	<ul style="list-style-type: none"> 與學生計劃及實行綠色生活 向學生證明人類的行動能讓世界變得更好

BYOP (**B**ring **Y**our **O**wn **P**lastic)

目的：

- 培養學生自備可重用餐具及水樽的生活習慣 (Reduce & Reuse)
- 教導學生避免使用即用即棄物品，以減少塑膠廢物的產生及對環境所造成的污染

對象：全校學生

日期：2016年10月上旬至2018年7月下旬期間

內容：各參與學校制定自備塑膠餐具及用品的措施，並在校內落實推行



膠換易



目的：以 “Give Plastic a Second Life” 為口號，在校內建立塑膠以物易物的平台，鼓勵塑膠產品的重用 (Reuse)

對象：全校學生

日期：2016年10月下旬至2018年7月下旬期間(每月一次)

地點：學校課室/操場/禮堂

負責人：學校家長教師會義工、學校老師、校內環保大使

內容：

- 同學間互相交換有價值的塑膠產品，如玩具、文具、飾物、DVDs、CDs等
- 希望家長教師會的義工能協助易物易物攤位的進行
- 本中心會在九月尾安排一次活動簡介予各義工

惜膠星期五

目的：

- 在學校設置八格塑膠回收箱，使用學認識塑膠分類及3Cs的重要性
- 使同學養成塑膠回收的良好生活習慣

對象：全校學生

日期：2016年10月下旬至2018年7月下旬期間，每星期一次

負責人：學校老師及學生環保大使

內容：

- 鼓勵同學收集家中及學校的塑膠垃圾，並把完成3Cs步驟的塑膠放進回收箱內回收
- 在回收日安排老師及同學在回收箱旁當值，指導同學正確地回收
- 中心會安排回收箱每兩星期一次到學校收集塑膠
- 希望學校能安排環保大使在量度塑膠重量及檢查回收狀況，並作出紀錄



戶外學習日



內容：為一次性的戶外學習日，包括進行海岸清潔及參觀塑膠回收商/教育站

日期：2017年4月上旬至11月下旬期間

對象：參與學校學生 + 學校老師 + 滙豐環保大使 + 香港教育大學學生導師

海岸清潔

目的：

- 了解塑膠對環境造成的污染及破壞
- 清理灘上的垃圾
- 教育學生保持河岸清潔的重要性

地點：龍鼓灘/ 龍尾灘 / 沙欄

參觀塑膠回收商/教育站

目的：

- 加深同學對塑膠回收流程的認識
- 進一步了解塑膠回收業界所面對的困難

地點：大圍/ 鰂魚涌環保教育站

聯校八合一回收箱設計 及宣傳短片設計比賽

- 每學年舉辦一次
- 所有的獎項將會在聯校同樂日的閉幕禮內頒發



八合一回收箱設計比賽:

目的:讓學生發揮創意，設計一個全新並富功能性及教育性的回收箱

對象: KS1 (P.1-3)

第一輪比賽: 1/2017 – 3/2017 (校內比賽)

第二輪比賽: 5/2017 - 6/2017 (聯校比賽)

- 每間學校的優勝者會代表學校參加聯校比賽
- 得獎作品會於聯校同樂日當天展出

宣傳短片設計比賽

目的:讓學生發揮創意，拍攝一段約五分鐘的短片，來宣傳3Rs & 3Cs

對象: KS2 (P.4-6)

比賽時間: 1/2017 - 3/2017

- 優勝作品會在上載至香港教育大學可持續發展教育中心網頁、Facebook及YouTube等，並會於聯校同樂日內播放

聯校同樂日

目的：

- 透過不同的攤位、遊戲及活動、作品展示等，向社區推廣塑膠回收及環保的訊息
- 回顧整年活動和讓學生、家長和老師一起分享學習成果

對象：各校師生、家長、社會人士

日期：2017年7月上旬、2018年7月上旬 (每學年一次)

時間及地點：待定

負責人：

- (統籌) 香港教育大學可持續發展教育中心
- (攤位) 學校負責老師、參與同學 + 滙豐環保大使 + 香港教育大學學生導師

內容：攤位遊戲、課堂作品及得獎作品展示、活動回顧、及塑膠回收資訊分享等

可持續塑膠教育

□學生將會在計劃次年嘗試到社區進行塑膠資源教育活動，把環保的訊息在社區傳播

對象：參與學校學生 + 學校老師 + 滙豐環保大使 + 教大學生導師

日期：2017年10月上旬至12月中旬期間

時間：待定

探訪單位：企業、老人中心、幼稚園、社區中心

內容：

□由香港教育大學可持續發展教育中心負責統籌及聯繫探訪

□透過不同的遊戲環節、短片、簡易環保手工製作、宣傳物品及分享等

□教育社會人士塑膠對環境造成的影響

□向社區推廣塑膠回收及3Rs & 3Cs 的訊息

聯絡方法

Project Supervisors:

Prof. So Wing Mui, Winnie

Tel: 2948 7656

Email: wiso@eduhk.hk

Dr. Chow Cheuk Fai, Stephen

Tel: 2948 7671

Email: cfchow@eduhk.hk

Project Staff:

Mr. Chan Chung Sum, Sam

Tel: 2948 8540

Email: chungsum@eduhk.hk

Ms. Tsang Ka Yan, Jane

Tel: 2948 8512

Email: tsangky@eduhk.hk