

課節二：塑膠廢物，遺害人間？ (70分鐘)

教學目標：

學生能夠

- 知識 — 1. 指出隨處在海灘棄置塑膠的影響
2. 評論處理本港塑膠廢物的不同方法及其成效
- 技能 — 3. 比較及對比以不同方法處理塑膠廢物的好處和壞處
- 態度 — 4. 培養愛護環境的心態

所需資源／教具：

- 簡報（課節二：塑膠廢物，遺害人間？）
- 工作紙一
 - ❖ 資料一：一位活動工作員的日記
- 圖片一：海龜海報／短片一：中途島旅記－塑膠沙灘 <http://www.youtube.com/watch?v=hK64mMFIGck>
- 圖片二：信天翁海報／短片二：害死信天翁幼鳥的塑膠垃圾（克里斯·喬登談中途計畫）（2:52-4:19） <http://www.youtube.com/watch?v=A6SJzDAiJyw&feature=relmfu>
- 圖片三：膠粒海報／短片三：生態災難 市民蒙在鼓裏 致癌毒膠粒60億粒遍港海 <http://hk.apple.nextmedia.com/news/art/20120804/16574795>
- 工作紙二
 - ❖ 第一組圖片－堆填區（三張）
 - ❖ 第二組圖片－焚化設施旁（三張）
 - ❖ 第三組圖片－回收工場（兩張）

學生已有知識：

- 香港人的生活模式－方便主義、消費生活、即棄文化

教學流程：

時間	教學重點／內容	教學活動	學生活動	教學資源／備註
10分鐘	引起動機 ●（概念重溫）香港人生活模式對環境的影響 ❖ 方便主義 ❖ 即棄文化 →影響海洋生態和景色	● 展示簡報，提問： ❖ 夏日炎炎，同學會去哪裡？ ● 派發資料一，提問： ❖ 為甚麼沙灘上會出現大量內地的打火機？ ❖ 你認為香港人的生活模式如何影響環境？ ● 邀請數位同學回答問題	● 回應老師提問 ● 閱讀資料一 ● 記錄答案於工作紙	● 簡報 ● 工作紙一 ❖ 資料一：一位活動工作員的日記
20分鐘	全班教學 ● 在海灘棄置塑膠的影響 ❖ 海洋生物： - 破壞海洋生物的生境 - 海洋生物誤吃塑膠 ❖ 鳥類： - 大量海鳥因誤食塑膠而死亡	● 展示資料二至四及短片，提問： ❖ 我們的行為和態度如何影響海洋生態？ ❖ 為甚麼垃圾會停留在中途島？ ❖ 雀鳥身體內有甚麼東西？ ❖ 牠為甚麼會死去？ ❖ 塑膠廢物最終如何影響人類？ ● 邀請學生與身旁同學討論反思問題	● 與身旁同學討論 ● 回應老師提問	● 簡報 ❖ 圖片一：海龜海報／短片一：中途島旅記－塑膠沙灘 ❖ 圖片二：信天翁海報／短片二：害死信天翁幼鳥的塑膠垃圾（克

	<ul style="list-style-type: none"> ❖ 人類： <ul style="list-style-type: none"> - 海洋生物／動物誤食塑膠後，經食物鏈最終影響人類 	<ul style="list-style-type: none"> ● 講解簡報 		<p>里斯·喬登談中途計畫）（2:52-4:19）</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ 圖片三：膠粒海報／短片三：生態災難 市民蒙在鼓裏 致癌毒膠粒60億粒遍港海
30分鐘	<p>小組討論</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 處理塑膠廢物的方法 <ul style="list-style-type: none"> ❖ 堆填 ❖ 焚化 ❖ 回收再造 ● 就以下方面，討論上述方法的好處和壞處 <ul style="list-style-type: none"> ❖ 對環境的影響 ❖ 處理塑膠廢物的速度 ❖ 成本效益 	<ul style="list-style-type: none"> ● 運用五官教學法 ● 題目：假如你身處以下環境，會有甚麼感受？運用你的五官，寫下你的感覺和想法。 <ul style="list-style-type: none"> ❖ 堆填區 ❖ 焚化設施旁 ❖ 回收工場 ● 剛才提及處理塑膠廢物的方法分別有甚麼好處／壞處？ 	<ul style="list-style-type: none"> ● 分成5-6人一組 ● 組內每二人為一小組，觀看一組圖片面並完成思考問題 ● 組內成員互相分享以五官體驗圖片後的感受 ● 全組討論三種方法各自的好處和壞處 ● 匯報 	<ul style="list-style-type: none"> ● 簡報 ● 工作紙二 <ul style="list-style-type: none"> ❖ 第一組圖片—堆填（三張） ❖ 第二組圖片—焚化（三張） ❖ 第三組圖片—回收再造（兩張）
10分鐘	<p>反思及總結</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 受到香港人的生活模式影響，香港的海灘常出現大量塑膠垃圾 ● 在海灘棄置塑膠，對海洋生物、鳥類和人類也有很大影響 ● 處理塑膠廢物，主要有三種方法：堆填、回收再造、焚化，香港採用首兩種方法 ● 各種方法也有好有壞，需作全面的考慮才加以實施 	<ul style="list-style-type: none"> ● 展示簡報 ● 引導學生反思，提問： <ul style="list-style-type: none"> ❖ 既然上述方法對社會環境有很大的影響，為甚麼政府還要採用其中的一些方法？ 	<ul style="list-style-type: none"> ● 反思 ● 回應提問，表達個人見解 	<ul style="list-style-type: none"> ● 簡報 ● 工作紙二