

「香港濕地公園 - 濕地展覽廊之旅」工作紙 1

試從下列圖片中找出濕地，並在空格中加上 ✓ 。



「香港濕地公園 - 濕地展覽廊之旅」工作紙 2

濕地有着不同的功能，若缺少了這些濕地，對人類及野生動物都有很大影響。

試寫出下列濕地的主要功能（只需填上英文字母）

功能：(a) 儲存水份 (b) 過濾污染物 (c) 保護河畔或海岸線
(d) 供應食物（給動物及人類）(e) 為野生動物提供庇護所



河流

泥灘（灘塗）



魚塘

珊瑚礁



紅樹林

蘆葦床



水耕農地

岩岸



「香港濕地公園 - 濕地展覽廊之旅」工作紙 3

(一) 水利工程--三峽大壩

三峽所指的是長江沿岸的瞿塘峽，巫峽及西陵峽。而三峽工程就是指在重慶至宜昌一段的長江流域，所開展的大型水利工程。這項舉世觸目的水利工程項目，對環境、民生及經濟三方面，都帶來了利與弊。



(二) 試列出這個水利工程在環境，社會和經濟三方面所帶來的正面及負面影響。

生態及環境：

☺正面影響

☹負面影響

人民生活方面：

☺正面影響

☹負面影響

經濟方面：

☺正面影響

☹負面影響

「香港濕地公園 - 濕地展覽廊之旅」工作紙 4

(一) 試訪問一位同學，並根據「用水量對照表」，完成「用水習慣記錄表」。

用水量對照表

活動	用水量
淋浴	15 - 20 公升/分鐘
刷牙及洗臉	6 - 10 公升/分鐘
沖洗馬桶	9 - 12 公升/次
以洗衣機清洗衣物	35 公升/每公斤衣物

用水習慣記錄表

我的用水習慣	同學_____ (姓名) 的用水習慣
我平均每天刷牙及洗臉_____分鐘；	他/她平均每天刷牙及洗臉_____分鐘；
淋浴_____分鐘；去洗手間_____次。	淋浴_____分鐘；去洗手間_____次。
我家中每天都會以洗衣機洗濯_____	他/她家中每天都會以洗衣機洗濯_____
公斤衣服。	公斤衣服。
我平均每天用水_____公升。	同學_____ (姓名) 平均每天用水
	_____公升。

(二) 哪些生活用水可被回收再用呢？(試舉例並說明其用途)

(三) 試在下表填上浪費食水的原因並嘗試寫出可行的解決方法。

浪費食水的原因	解決方法

(四) 訂立「節省用水」約章



我承諾日後會珍惜食水並節約用水，一同保護濕地。

簽名：_____

姓名：_____

簽署日期：_____



「香港濕地公園 - 濕地展覽廊之旅」工作紙 1 (答案)

試從下列圖片中找出濕地，並在空格中加上 ✓ 。



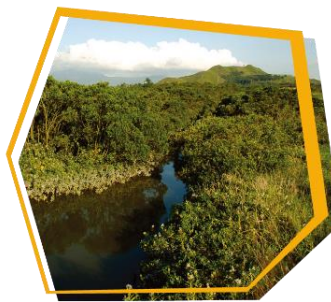
「香港濕地公園 - 濕地展覽廊之旅」工作紙 2 (答案)

濕地有着不同的功能，若缺少了這些濕地，對人類及野生動物都有很大影響。

試寫出下列濕地的主要功能（只需填上英文字母）

功能：(a)儲存水份 (b)過濾污染物 (c)保護河畔或海岸線

(d) 供應食物（給動物及人類）(e)為野生動物提供庇護所



河流

a, d, e

泥灘 (灘塗)

d, e



魚塘

a, d, e

珊瑚礁

c, d, e



紅樹林

b, c, d, e

蘆葦床

a, b, d, e



水耕農地

a, d, e

岩岸

e



「香港濕地公園 - 濕地展覽廊之旅」工作紙 3 (答案)

(一) 背景資料：

長江三峽由瞿塘峽，巫峽，西陵峽組成。而三峽工程全稱為長江三峽水利樞紐工程，是一項於重慶市至宜昌市的長江幹流上，所進行的大型水利整合工程，亦是迄今世界上最大的水利工程。

興建三峽工程可控制江水的流量，減少長江中、下游泛濫的機會。此外，其水力發電站，平均每年發電量達 846.8 億千瓦。而水力發電可以減低，因燃燒煤或石油發電時所造成的空氣污染。另一方面，航道加深及擴闊後，亦有助長江的航運發展。

三峽大壩建成後，會形成一個世界上最大的水庫淹沒區（632 平方公里）。為避免被淹，逾 100 萬居民以及一些重要文化古蹟都需要預先遷離至高地。可是，高地缺乏適合耕作的土地，使居民普遍生活質素下降。部份居民更需要遷居至其他省份。除此以外，工程亦對生態環境造成很大的影響。由於水壩將原有的河流生態系統分割，使受保護的中華鱘無法游到上游位置的金沙江繁殖，對這個物種造成嚴重的威脅。

**教學目標：

讓學生了解三峽大壩工程在環境，社會和經濟三方面所帶來的影響。

建議程序：

1. 帶領學生參觀香港濕地公園訪客中心的「濕地挑戰」展覽廊。
2. 請學生就三峽工程的利弊從生態及環境、人民生活和經濟方面作分組討論。
3. 完成工作紙 3

參考網站：

國務院三峽工程建設委員會

http://www.gov.cn/english/special/sanxia_index.htm

CNN.com: China's Three Gorges Dam

<http://www.cnn.com/SPECIALS/1999/china.50/asian.superpower/three.gorges/>

(二) 試列出這個水利工程在環境，社會和經濟三方面所帶來的正面及負面影響。

生態及環境：

☺正面影響

-水力發電可減少火力發電（例如使用煤、油）所產生的空氣污染問題。

⊗負面影響

-大壩分割了河流濕地上中下游的生態系統，大壩令受保護的中華鱊無法到上游金沙江繁殖。

-水位上升淹沒了屬一級保護的金絲猴棲身的森林。

人民生活方面：

☺正面影響

-人民遷居，有助新社區的發展。

-長江三峽大壩可舒緩水災對人民的影響。

⊗負面影響

-水位上升淹沒了如封都鬼城等民居，令大量人民被逼遷離故土。

-水位上升淹沒農民河邊的肥沃農田。

-水位上升淹沒了大量歷史遺址，令許多文物長埋水中。

經濟方面：

☺正面影響

-工程確保長江下游在急促的發展下，仍有充足的電力供應。

-河道擴闊及水位上升有助航運發展。

-大峽工程促進將來的旅遊業發展。

⊗負面影響

-工程投資金額十分龐大，為政府帶來沉重的經濟負擔。

「香港濕地公園 - 濕地展覽廊之旅」工作紙 4 (答案)

(二) 哪些生活用水可被回收再用呢？(試舉例並說明其用途)

- 沐浴後的水，及抽濕機所收集到的水，可以再使用來清洗馬桶、車及地板。
- 洗米後的水可以用以澆灌盆栽。

(三) 試在下表填上浪費食水的原因並嘗試寫出可行的解決方法。

浪費食水的原因	解決方法
1. <u>輸水管生銹導致滲漏</u> 2. <u>忘記關緊水龍頭</u> 3. <u>水龍頭不停滴水</u> 4. <u>使用大量食水，清洗少量衣服</u> <u>或其他合理的答案</u>	1. <u>更換所有生銹殘舊水管</u> 2. <u>每次用水後，緊記關緊水龍頭</u> 3. <u>如有損壞須立刻維修</u> 4. <u>收集清洗衣服的水，以清潔地板</u> <u>或其他合理的答案</u>

參考網站：

水務署：www.wsd.gov.hk