

佐敦谷聖若瑟天主教小學
2017-2018 年度上學期常識科
【水與可持續運作 水務工程師的工作】

課時一

班別: _____ () 姓名: _____ 日期: _____

活動一：全面管理水資料 促進可持續發展

閱讀以下資料, 小組討論探討香港值得關注的水資源問題。

➤ 面對淡水資源短缺, 如何回收和重用水資源?

資料一：中水重用及雨水回收系統

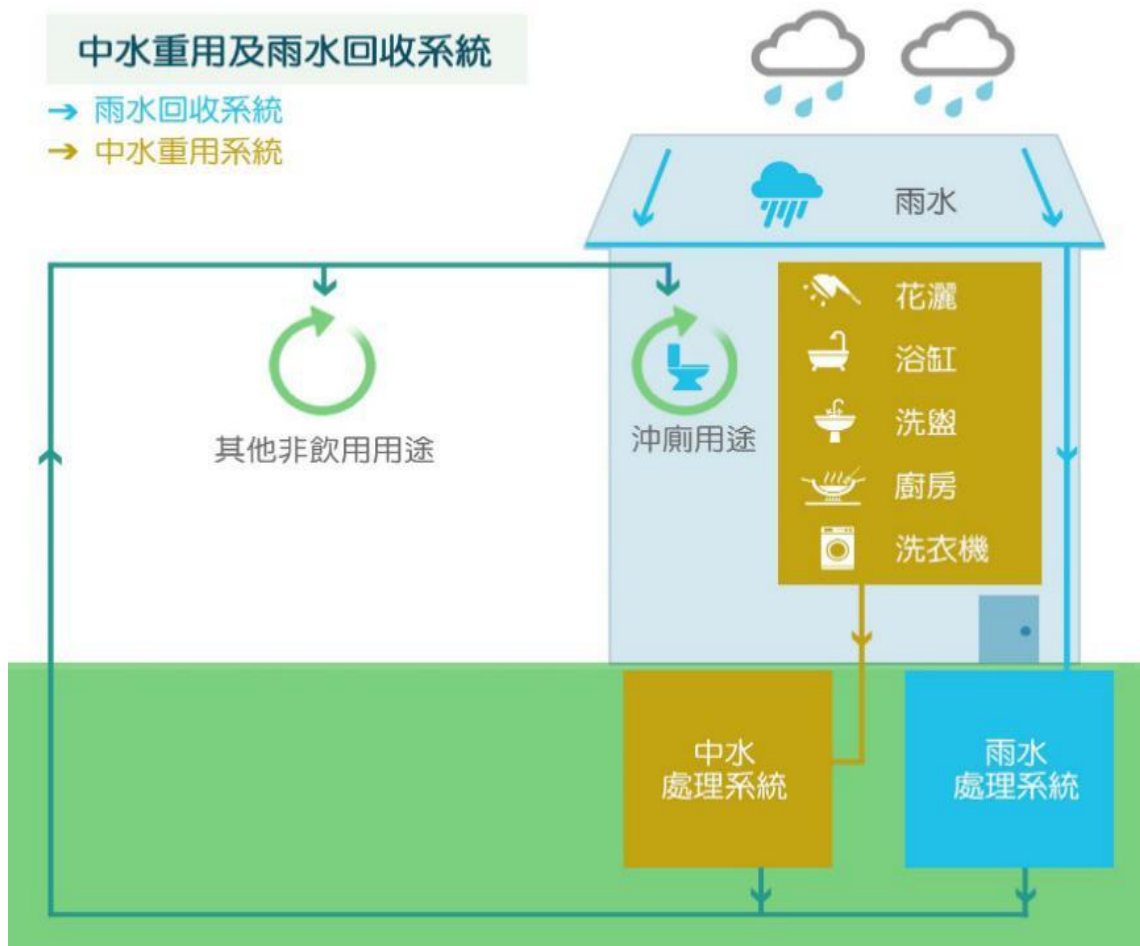


圖 1. (資料來源：水務署網頁)

➤ 面對食水滲漏問題, 水務署作出了哪些努力?

資料二：食水滲漏問題



圖 2. (資料來源：香港 01)

新聞報道：

有調查研究指，香港人每天人均用水量比全球高 21%，同時，香港有三分一的淡水因洩漏而流失，導致香港政府損失近 170 億港元收入。

漏水佔一年供應 33%

2015 年，淡水流失率升至 33%。

(資料來源：香港 01)

水務署回應：

香港食水滲漏率較其他地區高的原因：

- 維持水壓：要維持位於高地的處所能有足夠的水壓。
- 公共工程的震動和干擾：增加水管爆裂或滲漏的機會。

針對食水滲透的改善工程：

- 訂立目標：政府水管滲漏率由 15%減至少於 10%。
- 更換水管：展開為期十五年的「更換及修復水管計劃」。
- 建立「智管網」：逐步建立「智管網」，透過設立監測區域收集供水管網數據。

(資料來源：立法會二十一題：管理水資源)

➤ 水務署為減少能源消耗試驗的浮動太陽能板發電系統是什麼？

資料三：浮動太陽能板發電系統



圖 3.（資料來源：水務署網頁）

根據資料，小組討論探討：

① 請在“中水重用及雨水回收系統”圖上圈出中水的來源。

② 中水和雨水有哪兩個用途？

③ 為了控制食水滲漏，水務署的改善工程有哪些？
