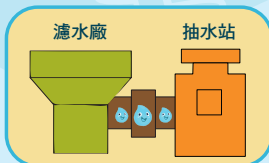


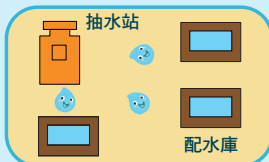
小水點輸送過程篇



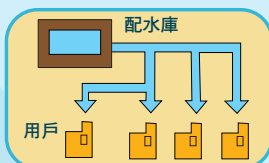
1 小水點離開濾水廠後到達抽水站



2 再由抽水機將小水點送到各配水庫



3 在配水庫逗留數小時後，小水點會經過地下水管網絡，被分送到不同的用戶



水質控制

為符合世界衛生組織的飲用水水質指引，小水點在送至用戶前一定要經過嚴格的品質控制。水務署的專業化驗師會進行多項測試；而我們每年從集水區、水塘、濾水廠、配水庫、輸水管道和用戶水龍頭所抽取作測試的樣本多逾170,000個，因此市民可以放心飲用。



全球的食水分佈

全球水資源只有2.5%是淡水，其餘的都是鹹水。然而在這2.5%的淡水當中，有七成是以冰川和積雪的狀態分佈在南北兩極及山區。

香港的水源

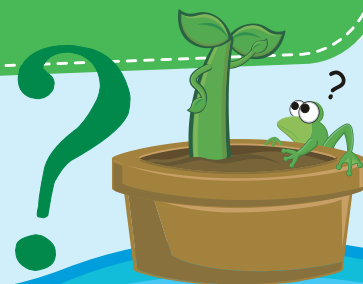
- 1 利用集水區收集雨水
- 2 從廣東省輸入東江水



? 你知道嗎?

由於香港缺乏大河流或湖泊，現時亦沒有合適的地點興建大型的新水庫，因此我們需要倚靠東江為香港提供七至八成的食水

- 香港17個水塘的總容量(586百萬立方米)僅比香港全年用水量的一半多
- 香港每人(約700萬人)每日使用的平均食水量 = 130支1公升樽裝飲品
- 香港每人每日使用的平均沖廁水量 = 90支1公升樽裝飲品



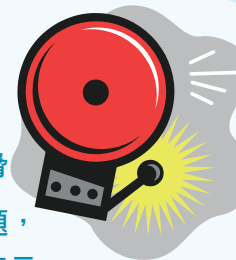
全球水資源短缺概況



- 全球缺乏安全水源的人數：8億8千萬*
- 全球缺乏基本衛生設施的人數：25億*
- 全球有超過一成的人進食以廢水灌溉的農作物**，這些廢水極可能含有對身體有害之化學物質及致病機體



- 不要以為只有貧窮的國家才有缺水的問題，就算是一些發達國家如美國，其南部和中西部地區也面對乾旱的威脅
- 而我們的中國亦有缺水的問題，所以中央政府要耗資數以十億元人民幣去解決缺水的問題



水是生命之源，各地政府致力為人民提供了充足的優質食水；我們作為用家，亦應學習如何在日常生活中珍惜點滴，保護天然資源。

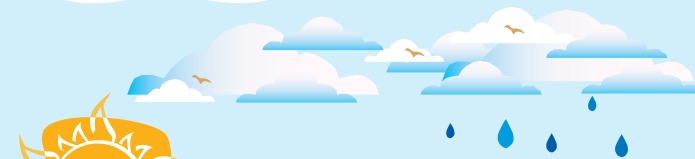


*資料來源：聯合國兒童基金會網頁

**資料來源：世界衛生組織網頁

小水點的奇妙旅程

水的循環篇



2 水蒸氣會升到空中，遇冷後會凝結成小水點，聚集成雲。

當無數的小水點聚集到一定重量的時候，小水點便會成為雨水，降到集水區的小水點會流入水塘，再被送到濾水廠徹底清潔，令小水點最後成為食水。

1 太陽的熱力將海洋、湖泊、河流、樹木及各種生物裡的小水點蒸發成水蒸氣。

4 部分小水點會直接回到海洋或河流；部分會被土地吸收，亦有部份會成為動植物的飲料。



食

水

處

理

過

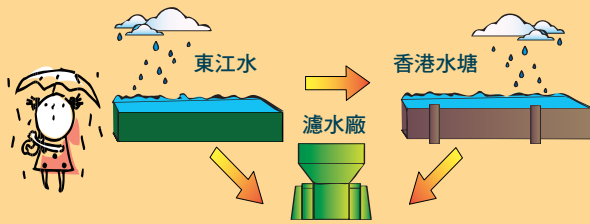
程

簡

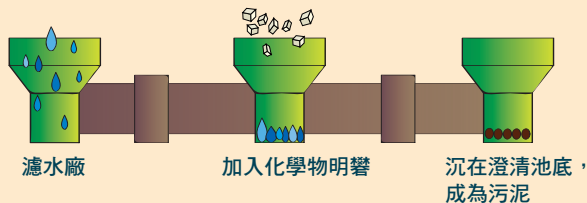


第一步：原水→澄清池

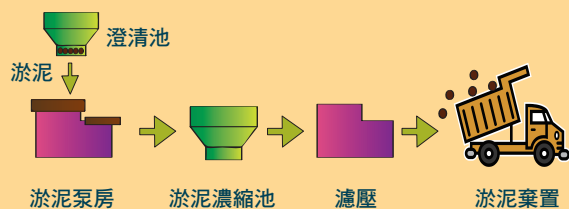
a 小水點與其他的雨點落在東江裡，從廣東省被運送到香港的水塘或直接送到濾水廠作處理；在水塘裡，小水點和其他天然的雨水混在一起。(所有未經處理的水，無論是東江水或收集在本港水塘的水，都統稱為原水。)



b 小水點進入濾水廠後會加入一種叫明礬的化學物，令小水點身上的微小雜質凝聚成較大的微粒，沉在澄清池底，成為污泥。

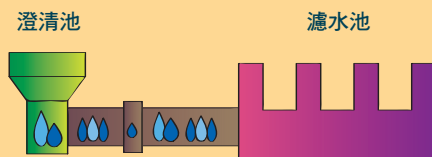


c 這些污泥會被收集起來，經濃縮和處理後成為污泥塊，運往堆填區填海。

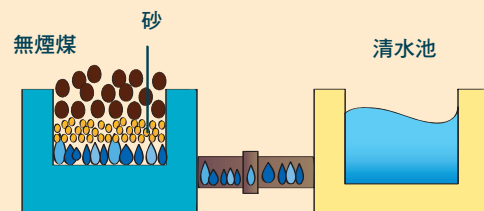


第二步：澄清池→濾水池→清水池

a 小水點在澄清池洗澡後，就出發到另一個水池——濾水池。



b 濾水池是利用無煙煤及砂將小水點身體內較微細的雜質隔起，而濾出的清水就會流進清水池。

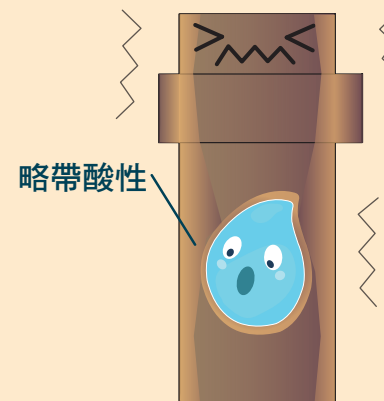


c 小水點經過濾水池後，所有雜質都被清除，變得清澈透明。

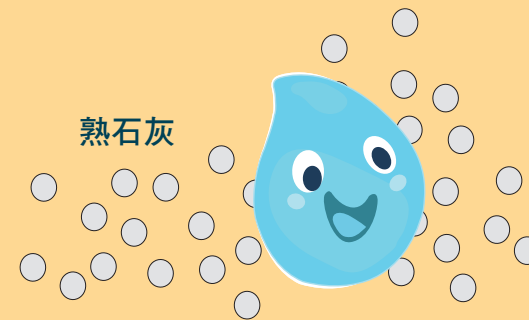


第三步：清水池

a 然而，小水點被加入明礬後會變得略帶酸性，很容易鏽蝕水管及輸水裝置。



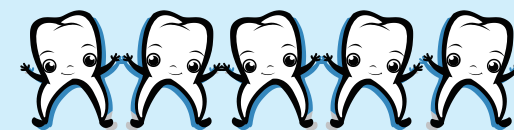
b 因此，小水點一定要加入另一種化學物——熟石灰，以中和酸性。



第四步：清水池

a 然後，微量的氯氣會加進小水點的身體內，消滅細菌，令小水點更乾淨。

b 最後，小水點會加入氟化物，以保護大家的牙齒。



截至2010年1月，全港共有17個水塘。

- 萬宜水庫
- 大潭上水塘
- 香港仔下水塘
- 船灣淡水湖
- 大潭中水塘
- 石梨貝水塘
- 石壁水塘
- 大潭副水塘
- 薄扶林水塘
- 大欖涌水塘
- 九龍水塘
- 城門水塘
- 九龍副水塘
- 下城門水塘
- 九龍接收水塘
- 大潭篤水塘
- 香港仔上水塘

還有20座濾水廠

