**19. 水的淨化**

學習重點

* 比較未經處理和經過淨化的水。
* 通過實驗，認識濾水的方法和過程。

設計濾水器

試利用棉花、幼沙粒、粗沙粒、活性碳和塑膠瓶，在下方的空格內設計一個濾水器，並標示出各層過濾物料的名稱。

濾水器實驗記錄

小五｜大地寶庫：水

過濾泥水需時 秒。經過濾水器過濾後，泥水的清澈程度（有改善／   
沒有變化／沒有改善），氣味（有改善／沒有變化／沒有改善）。

實驗分析及總結

1

濾水物料間的空隙愈大（如粗沙粒），過濾時間愈（短／長），過濾效果愈（好／差）；濾水物料間的空隙愈小（如幼沙粒），過濾時間愈（短／長），過濾效果愈（好／差）。

濾水器物料應是以粗沙粒在上、幼沙粒在下的方式排列，因大小不同的雜質會被分隔在（各層／其中一層）的濾水物料上，所以濾水效能較（佳／差）。

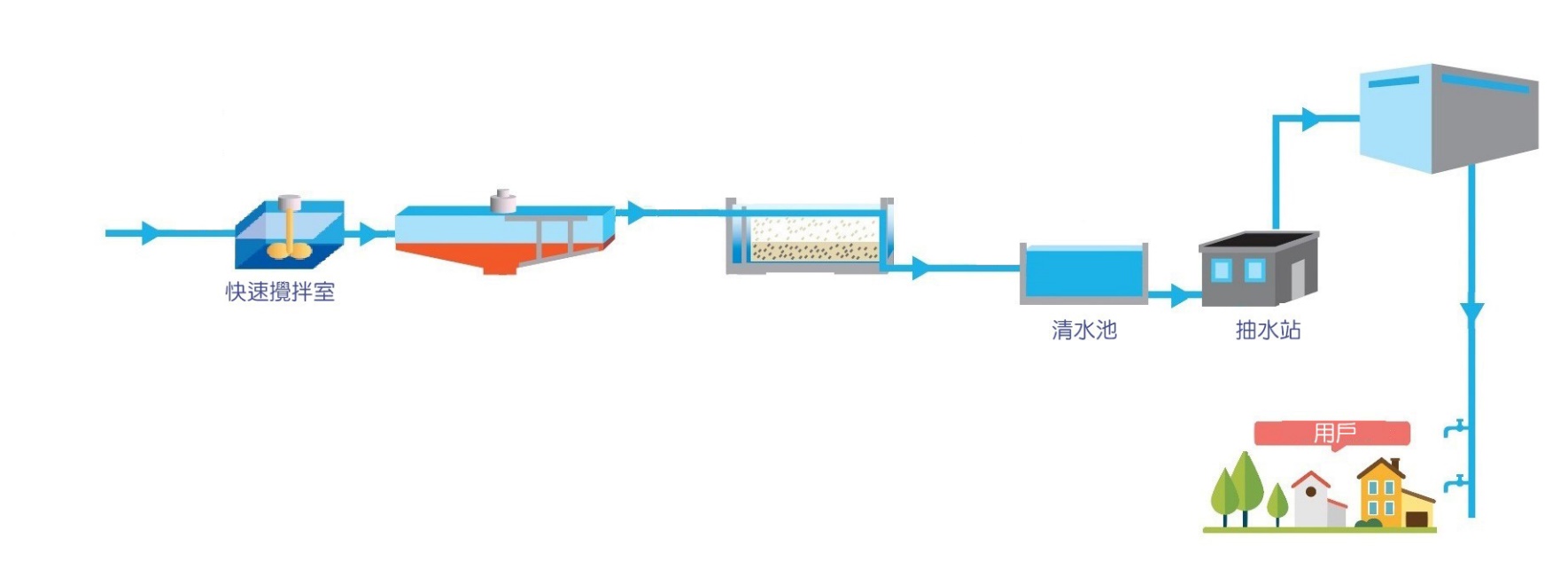
**19. 水的淨化**

學習重點****

* 認識香港的食水處理過程。

香港的食水處理過程和設施

1. 香港有 座濾水廠，當中以 　　　　　 規模最大。
2. 原水要在濾水廠經過一連串的處理過程，才可成為潔淨而安全的食水，供我們飲用。你知道當中的過程是怎樣的嗎？請在方格內填上適當的數字。



②

③

④

小五｜大地寶庫：水

在濾水池內，先用砂和無煙煤隔去較細小的懸浮物，接著加入熟石灰、氯氣和氟化物。熟石灰可以中和明礬的酸性，氯氣可以用來殺菌，氟化物可以保護牙齒。

加入了明礬的原水進入澄清池後，水中的懸浮物凝聚成較大的顆粒，沉澱在澄清池底，這些污泥經過處理後，會變成泥餅然後被送往堆填區。

食水已變得清潔，被輸送往配水庫儲存及供應市民使用。

原水從水塘經水管輸送到濾水廠。

2