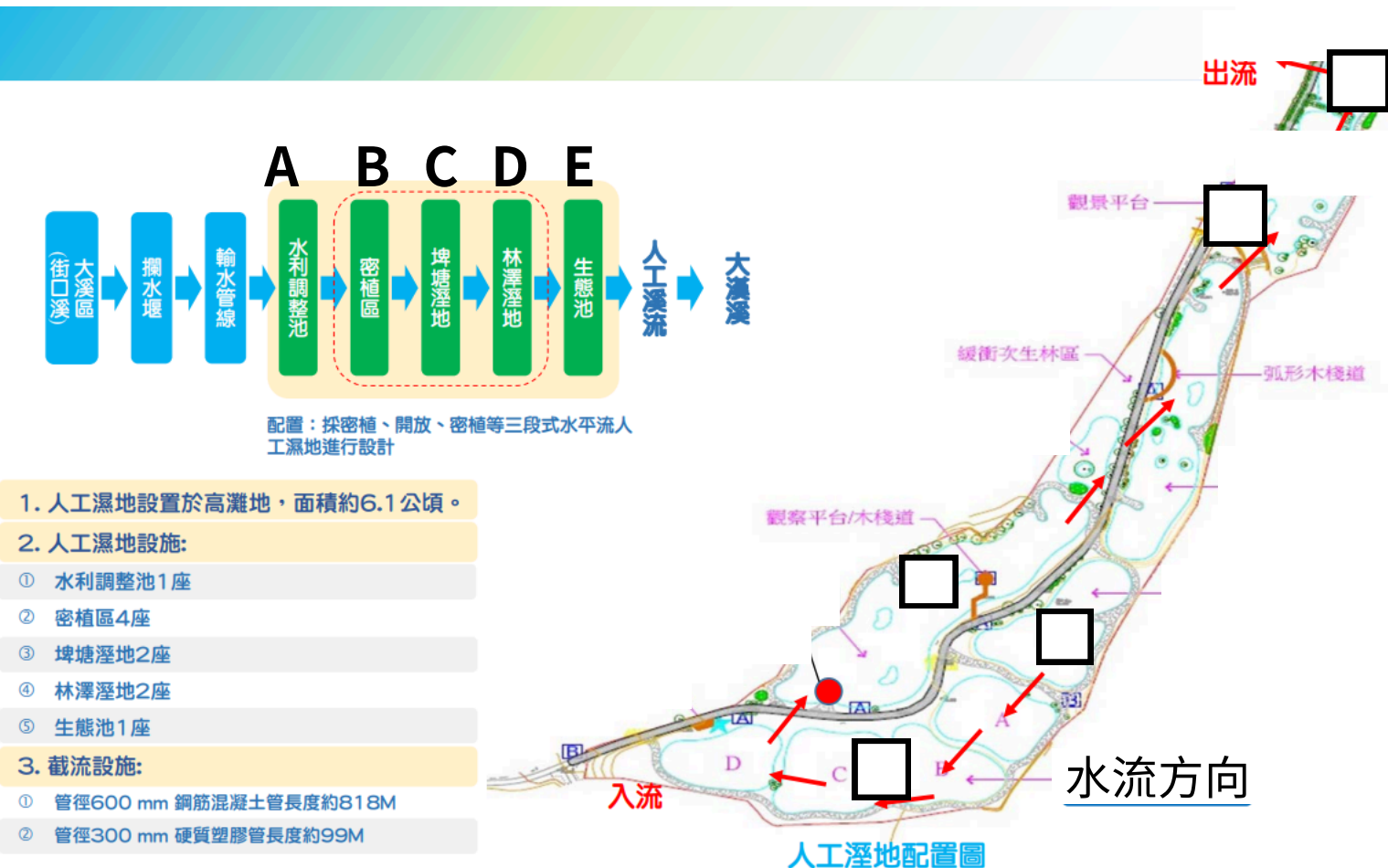


「大溪排水自然水質淨化工程」能改善水體品質，利用自然生態系統例如植物、微生物和土壤等，來處理城市排水中的污染物，使其達到一定的水質標準。這種工程通常包括建造人工濕地、沉澱池、生物濾床等設施，以促進水中污染物的去除和分解。透過這些自然淨化的過程，能有效改善城市排水的水質，保護水域生態環境，並提供清潔健康的水資源給人們使用。

下圖是大溪自然水質淨化濕地，請填入正確的代號。



1

圈選出正確的答案，完成有關淨水器工作原理的敘述。

淨水器使用的目的是（ 去除水中有害物質 / 增加水中礦物質含量 ）。淨水器中通常使用（ 活性炭 / 細孔膜 ）來進行（ 化學過濾 / 物理過濾 ），用以去除水中雜質，再利用（ 高壓過濾 / 紫外線殺菌 ）的方式去除水中的細菌和病毒，提供給我們乾淨、安全的飲用水，確保我們的健康。

參訪心得：結束這趟體驗之旅後，哪一部分令你印象最深刻呢？請描述當時的場景。

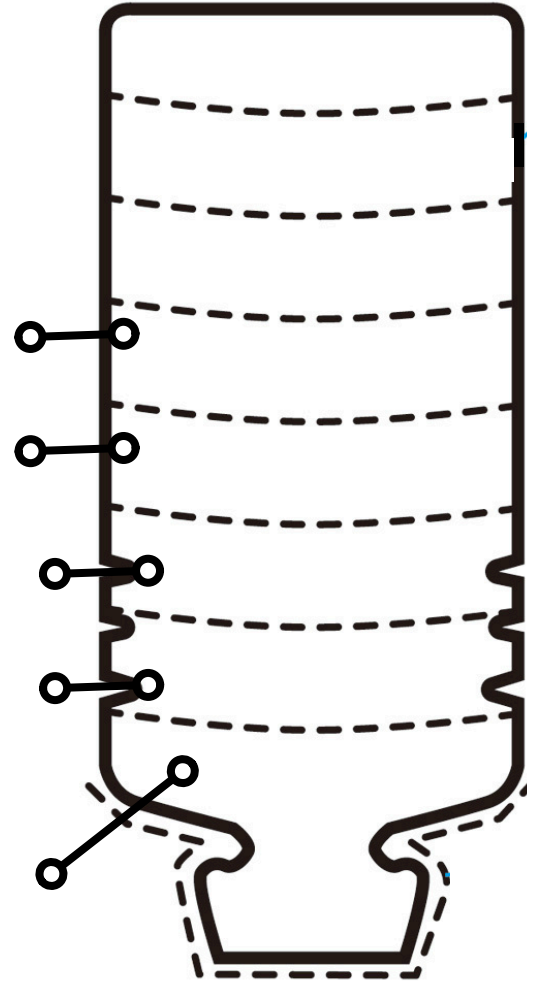
層層過濾、齊心合力

過濾計畫：請透過小組共同操作，找出什麼方式才能達到有效的過濾。

1. 在右下方的寶特瓶中，依序放置(畫入)過濾物料，完成自製濾水器。

2. 排列的依據：

3. 過濾物料的名稱及功能說明：



4. 除了過濾物料的排列順序外，還有什麼方式能達到更有效的過濾呢？

5. 活動的發現與省思

省水小尖兵

水，是地球上唯一不可或缺的資源，支撐著我們的生活、維持著大自然的生態平衡。它不僅是我們每天所需的飲用水，也是農業、工業和能源生產的必要元素。然而，全球水資源卻日漸匱乏，水污染問題也日益嚴重。因此，保護水資源、節約用水，已成為大家共同的責任與挑戰。讓我們一同成為節水小尖兵，並以行動來守護這一份珍貴的資源吧！

一、省水糾察隊：

日常生活中，你觀察到/認知到哪些行為會造成水資源的浪費呢？

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____

二、省水計畫：在日常生活中，你認為過去有哪些行為會造成水資源的浪費？現在的你是如何節省水資源的呢？未來還有更好的方式能更珍惜及再利用這些水資源嗎？運用你的智慧及想像力，用文字以及小插圖的方式記錄下來吧！

過去

現在

未來

_____ > _____ > _____

三、省水大作戰：

透過日常生活的實踐，體會到原來保護水資源也可以是一件容易的事。上傳實踐影片後，以文字描述你是如何實踐省水計畫的。

1.我的計畫：

2.遇到的困難及挑戰：

3.如何解決困難：

4.省水前/後的差異：

5.我的發現/感想：
