

第一關：水循環：小水滴去哪裡，「操作水滴的旅程」

核心概念是：

蒸發 → 凝結 → 降水 → 流動／集水 → 再蒸發

材料：水循環轉盤

水滴去哪裡？

— 水循環任務站 —

你是一滴水，
今天要完成一次水循環！
你能走完水滴的旅程嗎？

轉轉盤，看看你的水滴會去哪裡！

遊戲規則

- 1 拿一顆「水滴籌碼」，放在起點（海洋）。
- 2 轉動轉盤，依指示完成任務。將水滴移動到下一站。
- 3 依序完成水滴的旅程（不一定要按照順序囉！）
- 4 完成一次水滴旅行，並說出其中一個水循環現象，就能過關！

你知道嗎？
水循環不只是一條路。
有時候水會因為植物、土壤、
河流、海洋而走不同的路囉！

遊戲場景

將水滴從海洋出發，
依序完成不同的任務，
體驗水的循環旅程！

可以依年級調整任務難度，
讓1~6年級都能參與！

教材內容

- 水循環轉盤 (1個)
- 水滴籌碼 (數個)
- 水循環圖卡 (1組)
- 透明杯+冰塊 (少數)
- 小風扇 (可選，模擬蒸發)
- 起點/終點立牌 (視場地使用)

任務卡範例

 太陽加熱 (蒸發) 太陽會讓水變成什麼？ (水蒸氣) 年級	 雲朵 (凝結) 為什麼杯子外面會有水珠？ (凝結) 年級	 降雨 (下雨) 雨水會到哪裡去？ (河流、湖泊、海洋) 年級
---	--	--

分級任務建議

- 1~2年級**
 - 完成一次水滴旅行
 - 說出水會變成什麼
- 3~4年級**
 - 認識蒸發、凝結、降水
 - 正確排出水循環過程
- 5~6年級**
 - 發現水循環不只是一條路
 - 說出蒸散作用的意義
 - 思考：如果沒有下雨，會有什麼影響？

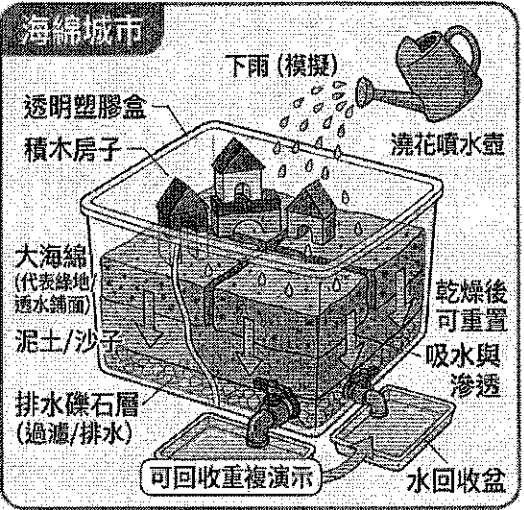
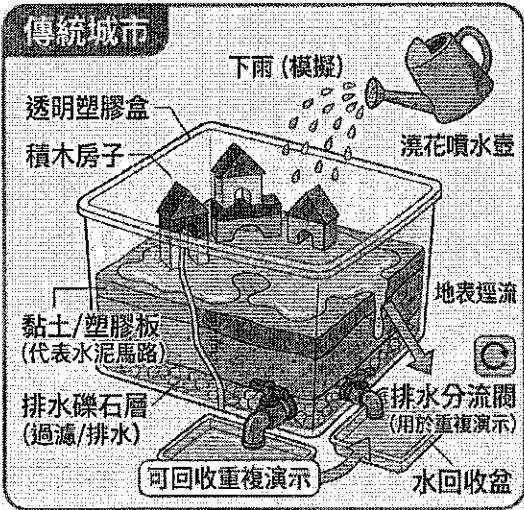
💧 珍惜每一滴水 就是守護我們的未來 💧

第二關「水力發電王」

任務：用水的力量產生電！水位的高低差決定了水的「重力位能」。落差越高，水向下衝時轉化出的動能就越大。



第三關小小海綿城市與線上大挑戰



*線上大挑戰

