

文：林詩敏



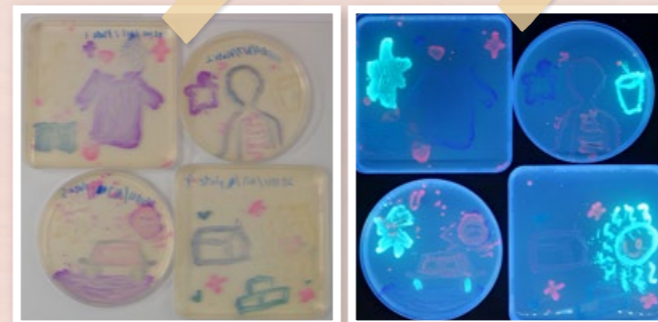
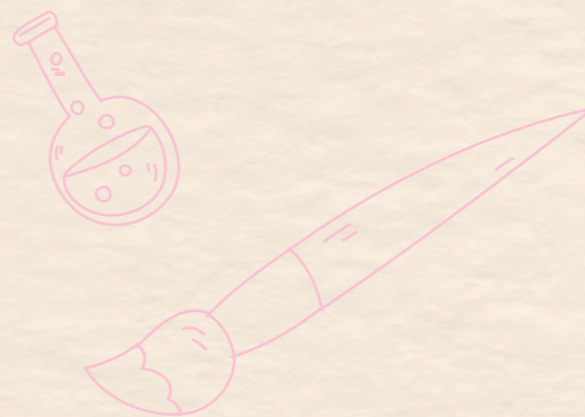
小小微生物 驅動大世界

「國際瓊脂藝術大賽」是一項結合微生物學與藝術創意的國際賽事，參加者需於瓊脂培養皿上利用微生物進行繪畫創作。聖公會油塘基顯小學視藝科與常識科安排兩隊五年級學生參與本港選拔賽，應用大腸桿菌進行創作。



本港選拔賽共有400多名參賽者、120多隊參與，來自聖公會油塘基顯小學的兩隊隊伍分別獲得季軍和優異獎。兩隊其後代表香港參加美國「ASM瓊脂藝術比賽2025」總決賽，分別取得12歲及以下組別亞軍及第五名。

學校表示，安排學生參賽旨在讓學生將科學知識與藝術創意結合，深化跨學科學習經驗，體現學校重視實踐與全人發展的教育方向。



「ASM瓊脂藝術比賽2025」總決賽亞軍



「ASM瓊脂藝術比賽2025」總決賽第五名



(左起)5F 李浣喬、胡可瑩、曾浚嘉、蕭雋諭



(左起)5F 謝雅芝、黃子僊、張鈞淇、趙晞妍

設計概念、構思及內容：

我們的設計分為衣、食、住、行四方面。

微生物與人類生活息息相關。在「衣」方面：它能處理天然纖維，製造環保的生物材料。在「食」方面：它在發酵食品中扮演重要角色，也能提高食物的風味和營養價值。而益生菌有助於消化食物，維持腸道健康。在「住」方面：微生物可以參與生物水泥的製造。而微生物對室內空氣質量、土壤健康等方面都有影響，甚至能分解有害物質，改善居住環境。在「行」方面：微生物可用於生產生物燃料，如乙醇和生物柴油。

設計概念、構思及內容：

我們的設計概念源於微生物與整個世界的生態息息相關，包括陸地生態、海洋生態、全球氣候變化，整個地球的生態均離不開微生物。土壤中的微生物（如細菌和真菌）參與有機物分解，促進營養循環，改善土壤結構和肥力，影響樹木的生長。海洋生態方面，微生物（如浮游植物和細菌）是海洋食物鏈的基礎，為更高層次的生物提供能量和養分。而水中微生物（如藻類和細菌）能分解有機污染物，維持水質和生態平衡。在全球氣候變化方面，微生物在碳循環中扮演關鍵角色，通過光合作用和分解作用，影響二氧化碳的固定和釋放，對全球氣候變化有重要影響。

有好的創作一定要公諸同好，歡迎學校、學生投稿（所有中英文佳作、平面及立體視藝作品或STEAM作品皆可），傳送至smartparents@singtao.com。

聖公會油塘基顯小學
地址：油塘油塘道23號
查詢：2757 0322 / ykh@skhykh.edu.hk
網址：www.skhykh.edu.hk