

致 貴校校長及課程主任：

### STEAM 奪寶奇兵工作坊邀請函

周生生集團國際有限公司(周生生)是凝聚 80 多年的悠久歷史的黃金珠寶企業，一直相信參與社區活動是良好企業的公民責任，而提供優質教育予青年尤其重要。我們希望憑藉在貴金屬方面的豐富經驗，將專業技能及科學知識回饋社會，傳授給香港的下一代。有見及此，本集團旗下的貴金屬化驗所設計了一系列的到校 STEAM 課程(在原本的「STEM」加入藝術 (Art) 的元素)，於學界推動科普教育和可持續發展。工作坊自 2021 年推出以來，深受老師和同學歡迎，新一輪活動已開放報名。

#### 工作坊 1：淘金體驗(P4-S6)

同學能在學校環境內體驗淘金，模仿古人從砂礫提取砂金的方法。導師將解說相關的科學原理，包括密度大小、圓周運動、金屬的自由態和提取等等。

#### 工作坊 2：鍊金術師(S1-S6)

同學將使用簡單工具和金屬線，親自設計和繞出作品。導師會帶領同學以作品進行電鍍實驗，製作獨有的鍍金創意飾件，並學習當中的電解原理和應用。

#### 工作坊 3：銀器修理員(S1-S6)

導師將講解銀飾品在生活中會遇見到的化學變化。同學們會分組進行銀器變黑和修復的實驗，從中學習相關的氧化還原反應。

#### 工作坊 4：太陽能的後裔(P4-S6) <新推出!>

參加者將會把環保概念化為行動，使用水果、洗潔精等簡單材料，製作模擬光合作用的太陽能電池。導師除了教授研磨、萬用錶使用及氧化還原反應，還會鼓勵學生使用可再生能源，實踐低碳生活。

日期：2022 至 2023 學年

時間：每節 1.5 小時

地點：貴校校舍實驗室

對象：小四至中六學生

費用：\$150/人(最少10人開班)\*

\*費用已包含材料費。所有課程及活動旨在以相宜的價錢提供最優質的教育，**為確保學生不會因經濟困難而失去STEAM體驗的機會**，我們提供「**學費減免計劃**」給予有需要的學生申請，歡迎查詢。

參與者完成工作坊後，將獲發出席證書。

現誠邀 貴校學生參與，歡迎於 2022 年 10 月 31 日前填妥以下的報名表格並以傳真/電郵報名(名額有限，額滿即止)。

另外，我們可配合 貴校的需要調整課程內容，或添加一段簡短的**職業分享**，讓同學多了解真實的工作環境。如有查詢，請致電 2741 2963 或電郵 lab@chowsangsang.com 聯絡。靜候佳音，敬頌教安！

周生生貴金屬化驗所高級技術經理

李志豪謹啟

2022年9月19日

## 報名表格

致：周生生貴金屬化驗所（傳真：2370 3718/電郵：lab@chowsangsang.com）

學校名稱：\_\_\_\_\_

聯絡人：\_\_\_\_\_ 電話：\_\_\_\_\_

電郵：\_\_\_\_\_

請選擇您想參加的工作坊（可多選）：

	參加人數	學生年級	首選、次選的日期及時間 (如日期及時間待定，可先填寫活動的理想月份)
<input type="checkbox"/> 淘金體驗			首選： 次選：
<input type="checkbox"/> 鍊金術師			首選： 次選：
<input type="checkbox"/> 銀器修理員			首選： 次選：
<input type="checkbox"/> 太陽能的後裔			首選： 次選：

如有需要其他特定主題，歡迎查詢。

收到及核實資料後，我們將於 3 個工作天內回覆。名額採先到先得(以收到確認電郵為準)，額滿即止。