

新加坡的國際 STEM 比賽
INTERNATIONAL STEM COMPETITIONS
FROM SINGAPORE

STEMCO

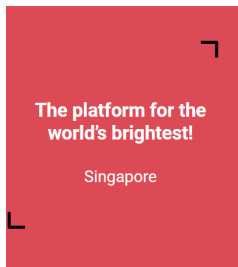
14 - 16/11/2025

SCIENCE 科學、PHYSICS 物理、
CHEMISTRY 化學、BIOLOGY 生物



46個國家及地區參與
每年吸引超過12000位學生及250間學校
全球賽將於新加坡舉行
參賽學生有機會踏足新加坡國立大學
PARTICIPATED BY 46+ COUNTRIES AND REGIONS
ANNUALLY INVOLVES 12,000+ STUDENTS AND
250 SCHOOLS
GLOBAL FINALS TO BE HELD IN SINGAPORE
STUDENTS WILL HAVE THE CHANCE TO VISIT THE
NATIONAL UNIVERSITY OF SINGAPORE (NUS)





介紹

StemCo 是一個來自新加坡國際平台，為一年級到十二年級（小學一年級到六年級和中學一年級到六年級）的學生舉辦**STEM**科目競賽。來自**46**個國家和**250+**多所學校的學生參加，使其成為一個多樣化和豐富的年輕思維環境。

我們已經意識到，傳統奧林匹克競賽所傳授的技能正在迅速變得無關緊要。在這個信息充裕且易於獲取的時代，現代個人必須培養批判和分析思維、時間和資源管理、軟技能和創造力等能力。

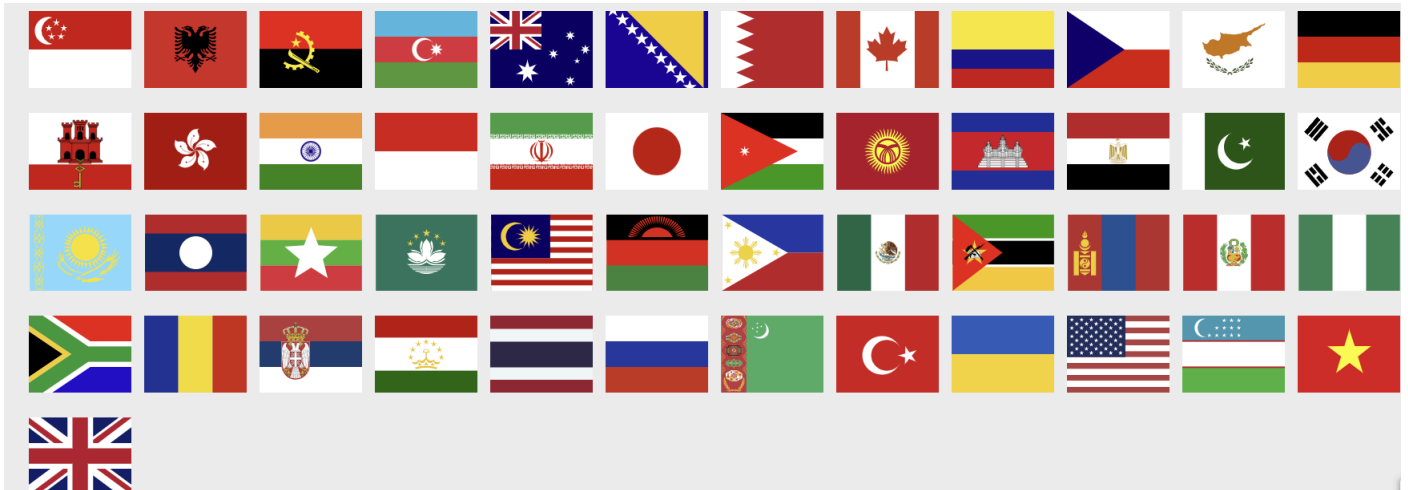
毫無疑問，競爭是有趣的，它使學習變得更有興趣。無論一個人是否能超越他人，對於未來的成功來說，更重要且更困難的是與自己競爭。因此，我們踏上了一個旅程，創造了一個獨特的國際平台，使學生能夠通過競賽發展適當的能力，並不斷超越自己。

我們展望一個社區，由組織者、協調者、教師、學生和他們的家長組成，他們努力擁抱、體現和推廣「成就更好的自己！」的精神。

傳統上，國際奧林匹克競賽主要由受過專業教練培訓的學生主宰。這限制了更多學生參加國際競賽的機會，其中一些學生努力工作但無法充分發揮潛力，而另一些學生則對可能性毫無察覺。

參與的39個國家：

新加坡、安哥拉、阿塞拜疆、巴林、波斯尼亞和黑塞哥維那、加拿大、柬埔寨、捷克共和國、德國、直布羅陀、印尼、伊朗、日本、哈薩克斯坦、吉爾吉斯斯坦、韓國、馬拉威、墨西哥、蒙古、尼日利亞、緬甸、北馬其頓、秘魯、菲律賓、羅馬尼亞、俄羅斯、塞爾維亞、南非、臺灣、塔吉克斯坦、泰國、土耳其、土庫曼斯坦、烏克蘭、阿拉伯聯合酋長國、英國、美利堅合眾國、烏茲別克斯坦、越南.....



為什麼選擇**STEMCO**？

無需事先奧林匹克培訓

我們的問題只需要對一般學校課程的知識，而且適合不同年齡段的學生。

全球競爭

與來自世界各地的參賽者競爭

精心設計的問題

我們所有的問題都強調對核心概念和分析思維的理解和應用，而不僅僅是記憶信息或事實。

可行的分析數據

STEMCo提供可行的數據，用於識別潛力和弱點，以及追蹤進展。

評估重要的技能

獲得一個個性化的全面評估，包括應用、分析和時間管理等知識和技能。

相關且時尚的話題

使用Minecraft、Youtuber或ChatGPD等例子來提出問題。大部分圖片將由3D創建

STEMCO 涵蓋了不同年級層次的多個科目 (科學, 物理, 化學, 生物)

Grades	Math	Science	Chemistry	Physics	Biology
1-2	✓	✓			
3-4	✓	✓			
5-6	✓	✓			
7-8	✓	✓			
9-10	✓		✓	✓	✓
11-12	✓		✓	✓	✓

StemCo競賽的資訊

StemCo競賽根據年齡分為以下幾個類別：

- 小學初級組 (1年級-3年級, 小學1-3年級)
- 小學高級組 (4年級-6年級, 小學4-6年級)
- 中學初中組 (7年級-9年級, 中學1-3年級)
- 中學高中組 (10年級-12年級, 中學4-6年級)

獎項

參加STEMCO為學校和學生提供了豐富學生經驗的絕佳機會，讓他們接觸到具有創意和豐富內容的資源。同時，學校可以通過頒發證書(金、銀、銅和參與獎)來鼓勵學生的成就，激勵他們更進一步學習。得分最高的獲獎者將被邀請參加在香港舉行的六月至七月之間的頒獎典禮並獲得獎牌。



競賽考核模式

開放式：在網上進行，鼓勵查閱資訊

問題數量：30道問題(初級組20道問題)

內容：一般學校課程，無需特別培訓

將提供英文和中文問題版本

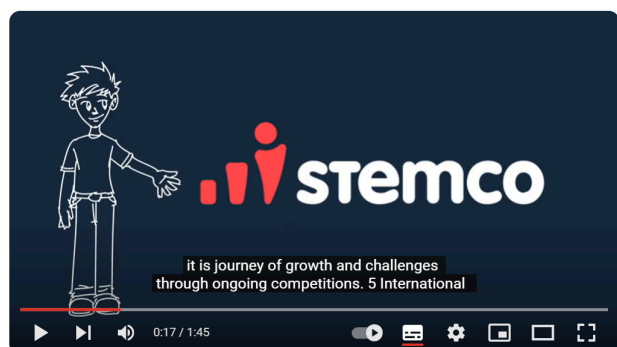
課程大綱(僅英文版本)：一般學校課程

點擊此鏈接以了解更多科目大綱：

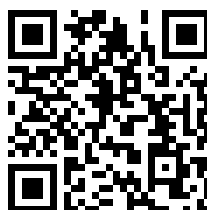
https://drive.google.com/drive/folders/1CJdEYK3T0ylxcz4_fVEMiDTy7In6VJ-c?usp=sharing



介紹 **STEMCO** 的短片 <https://youtu.be/Wpkwds1qEd4?si=ank2YEC2iHUJ7Xkj>



Introducing StemCo



問題範本 (僅英文版本) 請掃描QR碼或點擊鏈接下載以開始體驗。

https://drive.google.com/drive/folders/1U9kAH8wPb1nGGOMVV40sUhUJxA9UR_bf?usp=sharing



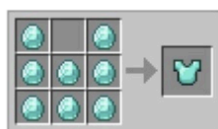
問題例子

相關且時尚的話題：使用 **Minecraft**、**Youtuber** 或 **ChatGPT** 等例子來提出問題。大部分圖片將由 **3D** 創建。

通過向學生提供創意豐富的內容，並以新聞、流行文化、電影、遊戲等真實生活例子豐富他們的知識，從而豐富學生的學習經歷。

StemCo (Primary Senior Math)

Robert wants to make a Chestplate in Minecraft:



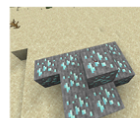
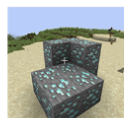
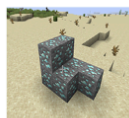
1 diamond rock has one 1 diamond



Context: Minecraft
Concept: Counting

Many children play minecraft and can relate to Math this way

Which picture does not have enough diamond rocks to craft a chestplate?



StemCo (Primary Junior Math)

Bob has a small YouTube channel where he makes videos about mathematics. Recently, he opened a Patreon account to ask for support from his viewers. The options available are:

- "Triangle" tier supporters pay Bob \$1 every month, and get a special mention in every video.
- "Square" tier supporters pay Bob \$4 every month, and get to see videos before everybody else.
- "Pentagon" tier supporters pay Bob \$9 every month, and get to request videos on topics they want to learn about.

Bob has 15 "Triangle" tier supporters, 7 "Square" tier supporters, and 1 "Pentagon" tier supporter. How much money does he earn from Patreon every month?

- A. \$52
- B. \$37
- C. \$59
- D. \$164

SUPPORT MY WORK AT



Context: Youtubers, Patreon
Concept: Arithmetic

Many children watch Youtube and know what is Patreon

StemCo (Secondary Junior Math)

ChatGPT is an artificial intelligence (AI) chatbot that quickly became known for its capabilities to respond to users with long and detailed answers.

Fiona has just learnt how to use ChatGPT, and as a student, she wants to use ChatGPT to write essays for school. However, ChatGPT is not fully reliable, and the essay that Fiona submits will have a 40% chance of scoring 100 marks, a 50% chance of scoring 90 marks, and a 10% chance of scoring 20 marks.

Fiona submits three essays. What is the chance that she scores a total of 140 marks?

- A. 1.2 %
- B. 2 %
- C. 4.8 %
- D. 10 %



StemCo (Secondary Senior Physics)

"Lazy Dog" was a weapon designed by the United States Air Force. It was a small projectile, weighing 20 g, designed to be dropped from aircraft. While it contained no explosive material, it would fall to the ground at high speed, causing severe damage to anything that it hit.

These were dropped in large amounts from aircraft that flew at an altitude of about 10 km. They hit the ground at speeds of 700 km/h, fast enough to punch through vehicles and thin armour.

During the fall, how much energy in each projectile is lost to air resistance?

- A. 1 200 J
- B. 750 J
- C. 3 000 J
- D. 460 J



Context: Historical weapons
Concept: Energy

Historical inventions are a great way to explore Physics

STEMCO 競賽參與資訊

競賽日期: 2025年11月14, 15, 16日

競賽時間: 考生可以選擇 2025 年 11 月 14、15 和 16 日之間的任何時間

競賽模式: 網上進行

個人參賽報名截止日期: 2025年11月1日

STEMCO參與費用

每科 120港幣 (澳門幣 125元), 含電子證書

每科 150港幣 (澳門幣 155元), 含紙本證書

每科 200港幣 (澳門幣 205元), 含紙本證書及獎牌

(STEMCO 科學) (小學1年級至6年級, 中學1年級至2年級)

(STEMCO 物理、化學、生物) (中學3年級至6年級)

語言: 中文和英文

學校報名

請填寫試算表(點擊下面的鏈接或掃描QR碼下載), 然後通過電子郵件提交試算表。

hkoffice@missmaneducation.com / education@missmaneducation.com or by whatsapp +852 5918 5176 / +852 6714 3779

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/12UDrWDeoP4pDyner9d0rFhzEWBQX5lda/edit?usp=sharing&ouid=111932205024297117687&rtpof=true&sd=true>



個人報名

完成電子表格(掃描QR碼)或點擊下方連結完成付款。

<https://forms.gle/cYesAtxZz7rxQxfEA>



付款方式

支票 (僅供學校使用)	支票抬頭: Miss Man International Education Ltd 請郵寄到以下地址: Miss Man International Education 新界屯門青菱徑3號東威閣B31鋪
香港銀行轉帳	帳戶名稱: Miss Man International Education Ltd 帳戶號碼: 747-269835-838 HSBC滙豐銀行帳戶 請保留銀行單據, 並通過電郵 hkoffice@missmaneducation.com / education@missmaneducation.com 或WhatsApp發送至 +852 5918 5176 / +852 6714 3779
澳門銀行轉帳	(BNU Macau) 大西洋銀行 帳戶名稱: Miss Man International Education Ltd 帳戶號碼港幣(HKD): 9019450137 / 帳戶號碼澳門幣(MOP): 9019450154 請保留銀行單據, 並通過電郵 info@missmaneducation.com 或WhatsApp發送至 +853 62065323 / +852 5918 5176 / +852 6714 3779
Mpay (澳門)	手機號碼: +853 62085323
Payme/FPS轉數快 /Alipay支付寶 (香港)	手機: +852 63327108













可在任何具備網頁瀏覽器和互聯網的設備上使用

手機、iPad/平板電腦、電腦/筆記型電腦。對於iPad和平板電腦用戶, 請準備另一個具有攝像頭功能的設備, 用於登錄Zoom進行監控。可以在學校或家中進行組織。

Stemco: 查看全球排名的結果

查看詳細的獎項、排名(全球、國家、學校)、持續時間、分數等

將結果以Excel格式提供,以便進行進一步的分析 存取過去季度的數據。

Results							
<input type="checkbox"/> Load trial competitions							
Season	Competitions	Grade	<input type="button" value="Search"/>				
	Name	Surname	Grade	Competition	Points	Award	Global ranking
	Caplan	Ng	10	2022 Spring BioCo Secondary Junior	9 / 40		126 / 135
	Murawski	Swaminathan	10	2022 Spring BioCo Secondary Junior	7 / 40		132 / 135
	Rathgopal	Kanungo	10	2022 Spring BioCo Secondary Junior	28 / 40	SILVER	38 / 135
	Jacob	Sim	11	2022 Spring BioCo Secondary Senior	24 / 40	BRONZE	43 / 106
	Hyman	Park	11	2022 Spring BioCo Secondary Senior	11 / 40		101 / 106
	Shen	Tan	11	2022 Spring BioCo Secondary Senior	21 / 40	BRONZE	71 / 106
	Caplan	Ng	10	2022 Spring ChemiCo Secondary Junior	9 / 40		114 / 131
	Murawski	Swaminathan	10	2022 Spring ChemiCo Secondary Junior	13 / 40	MENTION	93 / 131
	Shen-Goh	Wong	11	2022 Spring ChemiCo Secondary Senior	16 / 40	BRONZE	33 / 78
	Jacob	Sim	11	2022 Spring ChemiCo Secondary Senior	12 / 40	BRONZE	52 / 78
	Caplan	Ng	10	2022 Spring MathematiCo Secondary Junior	10 / 40	MENTION	189 / 236
	Murawski	Swaminathan	10	2022 Spring MathematiCo Secondary Junior	10 / 40	MENTION	189 / 236

提供更多過去的問題

- 所有過去的問題都對所有學生和教師開放
- 練習過去的比賽問題
- 按年齡分類和科目排序
- 按概念排序
- 查看答案和解答
- 根據真實學生統計數據查看難度水平

新加坡國立大學(NUS)新加坡全球賽:2026年2月



Terms and Conditions 受條款和細則約束:

1. 如果未收到全額報名費, 學生將不被允許參加測試。
2. 所有報名費用不可退還。
3. 對於證書和獎項, 任何修改、更新、重印等必須支付額外的行政費用, 為港幣100元。
4. 所有證書和/或獎牌將在結果公布後一到兩個月發放給參賽者。



Miss Man International Education 信念國際教育

電話/WhatsApp: +852 5918 5176 / +852 6714 3779/ +853 62085323

電郵: hkoffice@missmaneducation.com /

education@missmaneducation.com

教學中心地址: 香港屯門青菱徑3號東威閣B31號舖

辦公室地址: 香港九龍尖沙咀海港城廣東道15號港威大廈第5座

29樓澳門地址: 澳門南灣大馬路188 – 198 Vicky Plaza 10B

網站: www.missmaneducation.com

Facebook: <https://www.facebook.com/missmaninternationedu>