



優質教育基金  
Quality Education Fund

# 東華三院鄧肇堅小學

優質教育基金  
「STEAM+AI素養協作計劃(公共衛生及健康)  
暨STEAM教育資源站」基金主題網絡計劃  
總結分享會

## AI體感遊戲

李潔儀主任







東華三院鄧肇堅小學

TWGHs Tang Shiu Kin Primary School

# 學校願景



一所關愛、愉快的校園，成就學生的未來。  
A Caring, Cheerful School for Students Success!





# 成就學生 成功的學習經歷



01

獨立解難能力

02

擁抱科技的創新發明者

03

正向自主學習



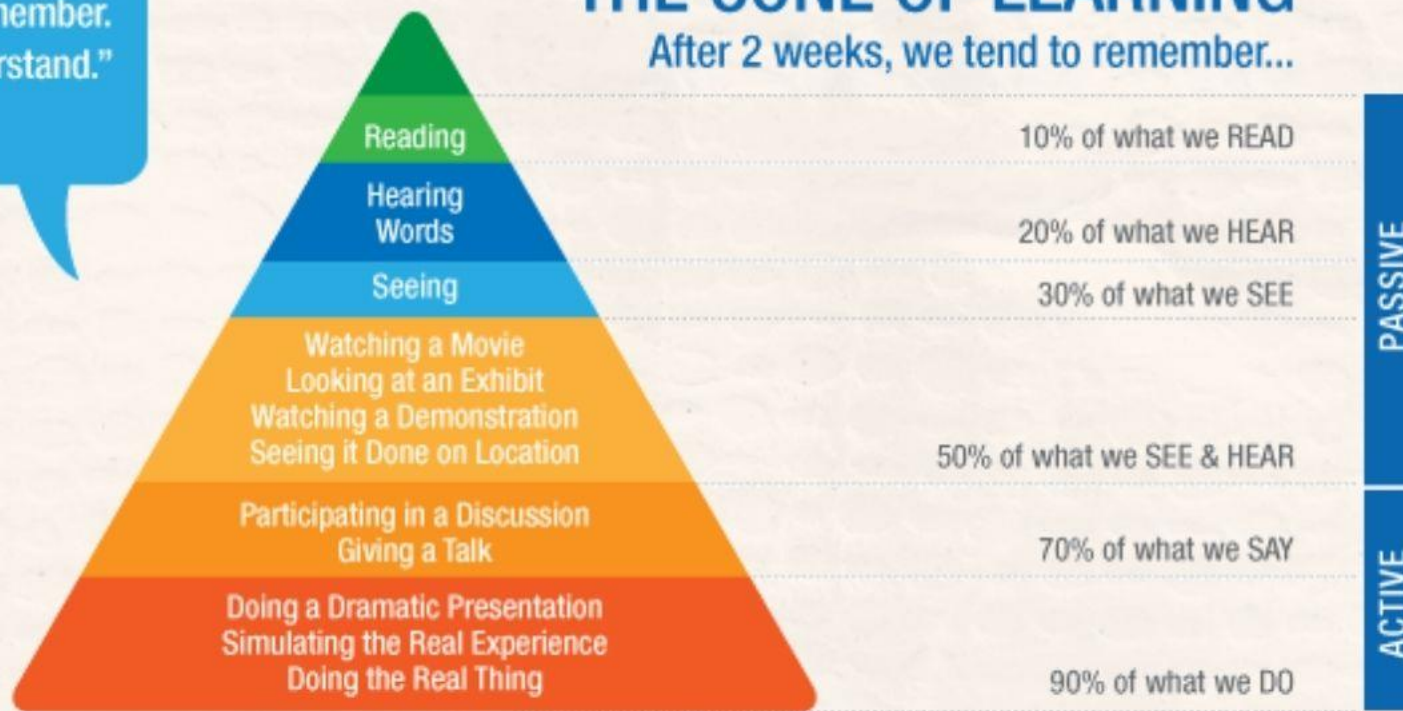


# 增加動手的經歷

"I see and I forget.  
I hear and I remember.  
I do and I understand."  
*Confucius*

## THE CONE OF LEARNING

After 2 weeks, we tend to remember...



Source: Edgar Dale (1969)





# STEAM教育

01

優化全校  
STEAM課程

02

創造多元  
學習經歷

03

教師  
專業發展





# STEAM課程



學生為本  
連繫生活  
跨科應用

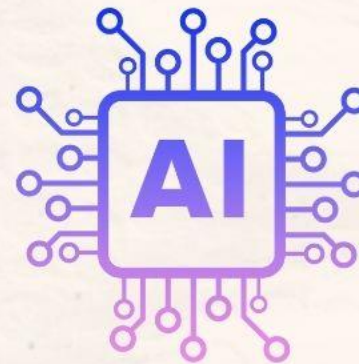






東華三院鄧肇堅小學  
TWGHS Tang Shiu Kin Primary School

# STEAM課程 AI體感遊戲



跨學科  
課程

2023/24 六年級

科目：  
常識、電腦、綜合、  
數學、體育  
課題：運動和健康  
課題深化

## 目標

設計及製作一個  
AI體感遊戲幫學  
生減壓



## 學童壓力大



情緒求助青協一年接逾2萬宗  
近半受訪學生壓力大  
與校園生活相關3個範疇好困擾





東華三院鄧肇堅小學

TWGHs Tang Shiu Kin Primary School

跨學科課程

訪問及資料搜集

Ask

- What's the problem?
- Define constraints.

Imagine

- Brainstorm!
- Choose a solution.

The Engineer Design Process

工程設計過程

Improve

- Make it better!

Plan

- Draw it!
- Make a materials list.

Create

- Make it!
- Try it out.





# 學生作品

STUDENTS' MASTERPIECE

# AI體感遊戲



AI 守門員



AI Flappy bird





東華三院鄧肇堅小學

TWGHs Tang Shiu Kin Primary School

# STEAM 多元活動 比賽添自信



生成式AI聖誕卡設計比賽  
觀塘區機械人運動會







東華三院鄧肇堅小學

TWGHs Tang Shiu Kin Primary School

# STEAM 多元活動 比賽添自信

東華三院鄧肇堅小學



## TSKPS STEAM ACHIEVEMENT

### STEAM 學生成就

# 過往近年在84項 國際及全港賽事當中 勇奪296個獎項



小學生運算思維比賽2023  
SCRATCH組 全港亞軍

過往四屆賽事共獲5個全港3甲名次



2023香港資訊及通訊科技獎

學生創新銀獎

成為香港代表出戰亞太資訊及通訊科技大獎2023 (APICTA 2023)，該項比賽被譽為亞太地區資訊科技界的「奧斯卡」



2023深港澳人工智能大賽  
BATTLEACE青少年挑戰賽  
低年級組 亞軍



小學生運算思維比賽2022  
SCRATCH組 全港冠軍



小學生運算思維比賽2020  
SCRATCH組 全港亞軍



小學生運算思維比賽2020  
APPINVENTOR組 全港季軍



小學生運算思維比賽2019  
SCRATCH組 全港季軍



第十屆香港國際學生創新發明大賽  
初小組-銅獎  
高小組-銀獎  
高小組-銅獎

# CONGRATULATION!





東華三院鄧肇堅小學

TWGHs Tang Shiu Kin Primary School

# STEAM 多元活動

境外STEAM研習團  
開拓眼界



東華三院鄧肇堅小學

TWGHs TANG SHIU KIN PRIMARY SCHOOL



## 日本STEAM研習團



水之博物館，出發！



結交日本朋友



yummm!

品嚐日本美食



參觀水族館  
學習生物多樣化



認識日本傳統玩意



機械人路軌創意畫畫



### 日本STEAM研習團

為了加深對STEAM教育的認識，開拓學生的國際視野並培養他們對不同文化的尊重和欣賞，學校開展了七天的日本研習之旅。在七天的研習中，學生參觀了東京不同著名景點及活動，體驗了豐富的日本文化。







東華三院鄧肇堅小學

TWGHs Tang Shiu Kin Primary School

# STEAM 多元活動

展覽分享STEAM成果

## 分享作品 聯繫世界



STEAM Education Fair



亞太資通訊科技聯盟大賽  
向各國選手交流STEAM成果





東華三院鄧肇堅小學

TWGHs Tang Shiu Kin Primary School

# STEAM 多元活動



展覽分享  
相互交流

香港國際創科





# 教師專業發展



日期	項目	對象
2023-11-23	第一次教師工作坊	STEAM科組同事
2023-11-27	第二次教師工作坊	STEAM科組同事
2024-01-16	第三次教師工作坊	STEAM科組同事
2024-03-08	共同備課1	STEAM科組同事
2024-04-12	QTN STEAM校本工作坊	全體教師
2024-04-16	共同備課2	STEAM科組同事
2024-05-09	6E公開課	STEAM科組同事
2024-06-20	人工智能參訪及教學交流活動	STEAM科組及有興趣老師



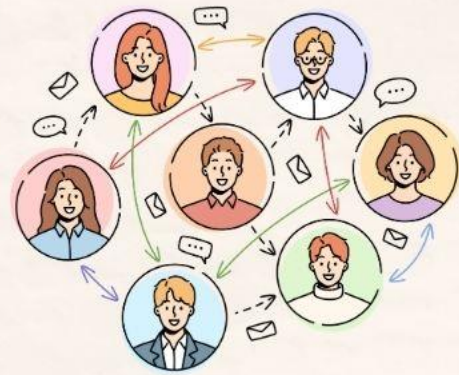




東華三院鄧肇堅小學  
TWGHs Tang Shiu Kin Primary School

# 公開課交流

# 教師 專業發展







# 未來展望

01

繼續優化STEAM  
課程

02

加入更多科學實  
驗、AI等元素

03

教師  
專業發展





東華三院鄧肇堅小學

TWGHs Tang Shiu Kin Primary School



Thank you!

