

正向融入教學：以混合式學習模式，  
讓學生投入課堂：示範教學



Baptist (STW) Lui Ming Choi  
Primary School  
陳慧行老師 關仕倫老師

14 Dec 2023

# Sharing CONTENTS

1

提升學生投入感  
的元素及課堂簡  
介

×

2

混合式學習  
非同步體驗

×

3

混合式學習  
同步體驗

×

4

總結

×



# Positive Education

To systematically implement scientific research and educational best practices to enhance resilience, optimize engagement & maximize performance.

# Positive Education

24 Character Strengths



**PERMA+H**

**P: Emotion**

**E: Engagement**

**R: Relationship**

**M: Meaning**

**A: Accomplishment**

**H: Health**



Engagement



- Positive predictor of wellbeing.
  - Increased school enjoyment, increased academic grades and fewer problem behaviours.
- Froh et. al., 2010

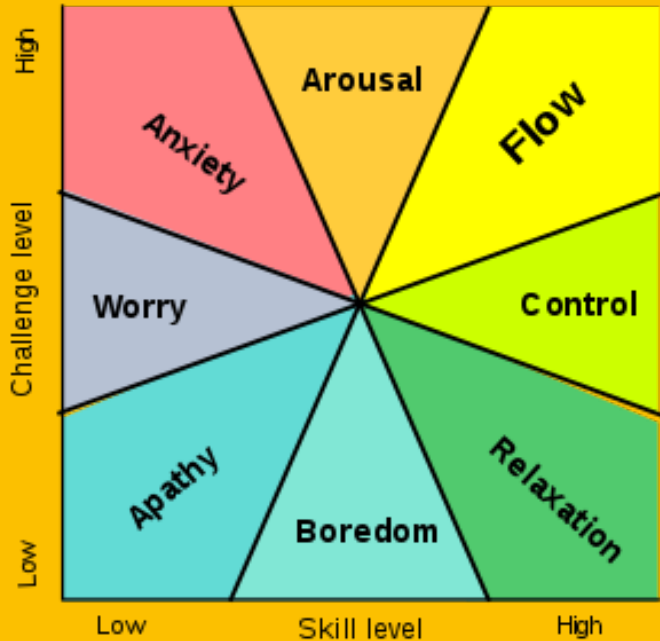


圖 1.1：孩子成長的社會生態環境

# Optimal Engagement

# Emotional

# Behavioural

# Cognitive



# 培養投入的過程



圖 3.1：各種動機的內化程度

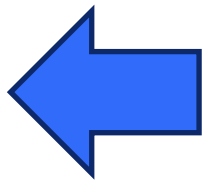
# 培養投入的元素

要完全內化一個活動，不能單靠其中一個因素，而是要能力、自主和關係三個因素並存才能發揮最高層次的內化。

能力 (Competence)

自主 (Autonomy)

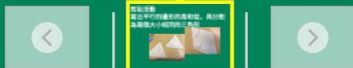
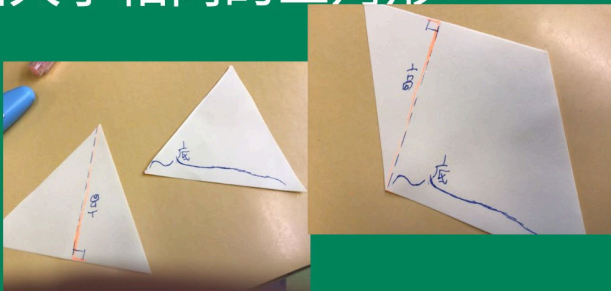
關係 (Relatedness)



# Learning by Doing

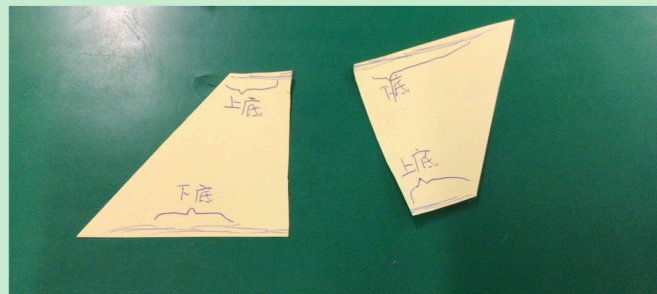
## 剪貼活動

寫出平行四邊形的高和低，再分割為兩個大小相同的三角形



2022年9月22日 12:04 陳樂軒 1/1

## 動手做相片



2022年9月30日 09:07 鄧雋一 1/1

不記名 隱藏回答 分享答案中 一次回覆

截止 選擇/比較

Google 搜尋

78.88 億 (2021年)

9月7日 14:23

李嘉誠- 維基百科, 自由的

2016年3月《富比士》雜誌公佈的全球位, 折合約2100億港元。2017年3月淨資產: ▲354億美元 (2021年2月)

9月7日 14:49

510,100,000 平方公里

9月7日 14:54

510,100,000 平方公里

地球

9月7日 14:56

世界人口排名

1	印度	14.47億
2	中國	14.05億
3	美國	3.34億
4	印尼	2.74億
5	巴西	2.19億
6	英國	1.96億
7	日本	1.24億
8	法國	1.47億
9	德國	1.45億
10	墨西哥	1.33億
11	日本	1.20億
12	加拿大	1.20億
13	菲律賓	1.12億
14	泰國	1.05億

9月7日 14:57

1. 交通花費 674萬

每車每月固定費

1. 雜項費用 40萬元 = 5輛 × 200萬元
2. 車費費用 2000元 = 2元 × 500輛 = 20萬元
3. 牌照稅 7120元 = 50輛 × 35.6萬元
4. 牌照稅 4800元 = 50輛 × 24萬元
5. 第三責任險 1874元 = 50輛 × 0.37萬元
6. 油費 3000元 = 12月 × 50輛 × 180萬元
7. 停車費 3000元 = 12月 × 50輛 × 180萬元

9月7日 15:01

Google 搜尋

9月7日 16:26

9月7日 16:35

香港10大富豪榜

排名	姓名	淨資產
1	李嘉誠	354.00億元
2	李兆基	100.00億元
3	劉遵義	80.00億元
4	馮國強	70.00億元
5	李國章	60.00億元
6	馮國璋	50.00億元
7	馮國光	40.00億元
8	馮國祥	30.00億元
9	馮國輝	20.00億元
10	馮國泰	10.00億元

9月7日 16:47

世界有多少人

7,846,000,000

9月7日 16:52

21/021 19/03/2021 (星期五)

匯豐銀行 2,121,714,434

9月7日 17:09

2016年家庭住戶每月入息中位數

區域	每月入息中位數 (元)
灣仔	32,800
中西區	32,100
東區	28,100
南區	28,000
西貢	27,800
荃葵	27,500
離島	27,200
離島	26,800
離島	26,000

9月7日 17:12

月球

月球, 即地面一、俗稱月亮, 是地球唯一的天然衛星, 直徑的等於地球的四分之一, 質量約為地球的1/81, 相對於所環繞的行星, 它是體積和質量最大的衛星, 並且是太陽系中第五大的衛星, 也是太陽系內密度約為5年前, 即地球出現後的不久, 被撞擊

9月7日 17:30

9月7日 17:43

1. 美國 (18.6 萬億美元)

2. 中國 (11.2 萬億美元)

3. 日本 (4.9 萬億美元)

4. 德國 (3.4 萬億美元)

9月7日 17:45

1名灣仔

住戶每月入息中位數 \$44,100

9月7日 19:50

最佳搜尋結果

7,846,000,000

世界、人口

9月7日 20:04

2000-2010前十大國家汽車生產量

國家	生產量
中國	1,000,000
美國	915,601
新加坡	915,601
上海	905,824
印度	783,955
東京	783,955
北京	783,955
廣州	783,955
香港	783,955
台北	783,955

9月7日 20:17

2023年 全球人口破8億

9月7日 20:28

全球每100萬居民最富十大城市

城市	住宅均價 (美元)	每戶平均所得 (美元)
1. 紐約	1,254,442	1,087
2. 倫敦	1,000,000	821
3. 新加坡	915,601	1,214
4. 上海	905,824	713
5. 東京	783,955	738
6. 北京	783,955	607
7. 香港	783,955	N/A
8. 洛杉磯	717,583	N/A
9. 巴黎	650,555	1,048
10. 台北	650,555	N/A

9月7日 21:23

9月7日 21:37

4 895058 3 10609

9月7日 22:26

特斯拉 Tesla MODEL 3 LR

2021年 15座

9月7日 22:43

太陽在太陽的中心, 溫度高達1,500萬°C

9月8日 11:02

2000-2010前十大國家汽車生產量

9月9日 22:54

2023年 全球人口破8億

9月10日 18:08

9月10日 21:12

9月11日 07:53

全球富豪TOP10榜

排名	姓名	淨資產 (億美元)	公司	年齡	居住地
1	埃隆·馬斯克	12,300	SpaceX	52	美國
2	貝索斯	12,250	Amazon	57	美國
3	馬克·扎克伯格	7,380	Facebook	41	美國
4	拉里·佩奇	7,350	Google	55	美國
5	杰夫·貝佐斯	6,500	Amazon	56	美國
6	比尔·盖茨	5,900	Microsoft	66	美國
7	伯納德·阿諾特	5,500	LVMH	67	法國
8	穆克еш·安巴尼	5,370	Reliance	63	印度
9	李澤楷	5,180	電訊盈科	64	香港
10	馬克·庫班	5,100	NetScout	54	美國

9月11日 07:55

2513 億美元 (2023年)

9月11日 07:56

2513 億美元 (2023年)

9月11日 11:11



# 課堂目的

題目：圓周的量度及計算

目的：

讓學生利用簡單的割圓術，  
找出圓周率，從而了解  
找出圓周率的意義。

# 教學過程



# 操作提示：繳交

The image shows a software interface with a dark blue background. On the left is a vertical sidebar with four icons and their corresponding labels: '思維工具' (Thinking Tools) with a Venn diagram icon, '問答' (Q&A) with a 'Q' icon, '資料盒' (Data Box) with a folder icon, '繳交' (Submit) with a person at a laptop icon, and '傳送' (Share) with a group of people icon. Each icon has a white arrow pointing to the right. In the center-right area, there is a light green task card with a yellow plus sign in a circle to its left. The card contains the text '預習任務' (Pre-study Task), '圓形的圓周是' (The circumference of a circle is), and a blank line followed by 'cm'. Below the text is a small image of a yellow sphere. A large yellow arrow points from the '繳交' icon in the sidebar towards the task card. A small yellow arrow in the top right corner of the task card points away from it.

思維工具

問答

資料盒

繳交

傳送

預習任務  
圓形的圓周是  
\_\_\_\_\_ cm

# 示範教學體驗：非同步

1. 觀看示範影片
2. 完成預習任務
3. 把預習任務上傳到LN

# 示範教學體驗：同步

動手做任務：  
體驗割圓術

# 重點1

**建立常態**

**( Norm )**

建立自主課堂的  
常態（如預習影片，  
動手做活動）

**所有學生都能  
參與課堂**

挑戰程度與  
能力程度的平衡

## 重點2

能力

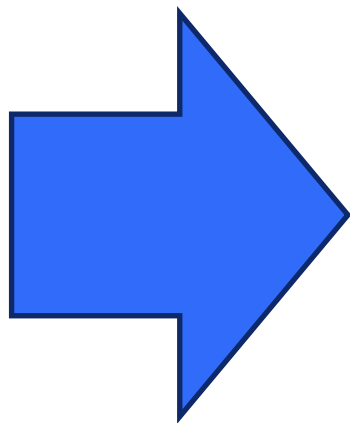
(Competence)

自主

(Autonomy)

關係

(Relatedness)



投入

## 使用的教材

- LoiLoNote
- 現代教育研究社，現代小學數學（第二版）6上B冊
- GeoGebra 劉徽的「割圓術」，  
作者Tsang Kin Fun Francis, Anthony OR