

FUNG KAI INNOVATIVE SCHOOL

鳳溪創新小學

善用資訊科技照顧學生的多樣性



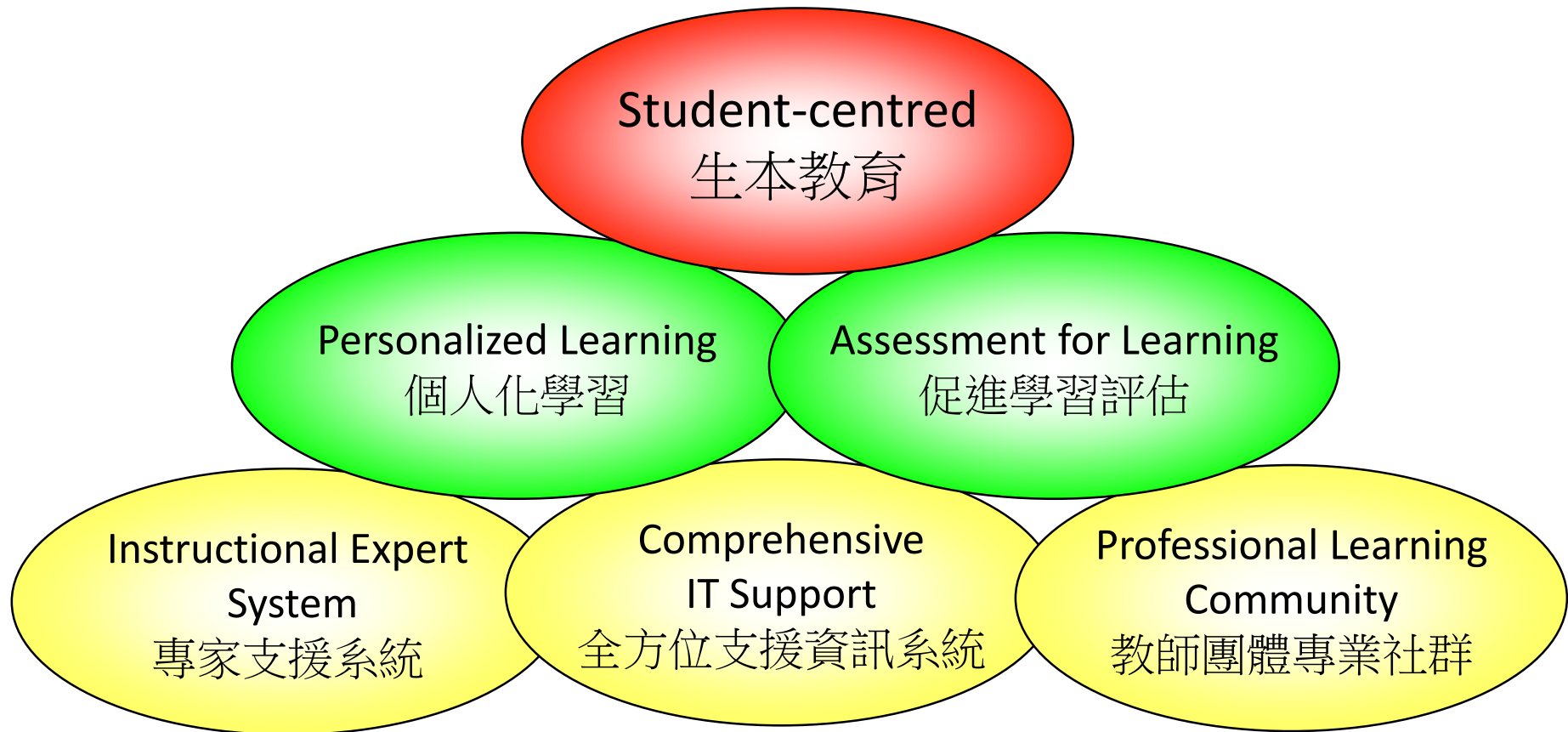
講者：劉麗清副校長
陳玉瑟主任
李雅儀主任

學校及學生背景

- 班級結構：24班的津貼小學。
- 學生：約一半是跨境學童；社經地位、學習能力及家庭支援的差異明顯。

推動電子學習的理念

Learning and Teaching for the 21st Century



電子學習的推行模式

- 學校於2007年從小步子開始，先由英文科及數學科在二年級推行電子學習，隨後由小組老師帶領同儕持續推動電子學習，並同時保留種籽教師以作支援。
- 教師角色: 引導教師和學生使用、管理系統、設計教材等.....
- 學校至今已發展了一至六年級的中文、英文、數學，以及常識科的電子書。
- 學生於一年級暑假前自費購買平板電腦，並在二年級上學期開始進行電子學習。

預備工作

► 支援各持份者：

- 家長工作坊 (簡介推行目標、使用及支援方法)。
- 學生工作坊 (密集式指導及維修安排)。
- 教師工作坊 (為新教師安排示範課及提供樣本作參考)。
- 教師專業發展活動 (持續安排校本及校外資訊科技工作坊)。

電子課程的主要部份

➤ 電子書 e-textbook

- 自學工具

➤ 電子互動白板 SmartBoard activities

- 提升學習動機 (*已計劃更換為互動顯示屏)

➤ 互動學習平台 SharePoint platform

- 前測 / 後測 (促進學習的評估 / 作為學習的評估)
- 分享學習過程
- 學習評估：學生自評及互評

➤ CODING/ APPS/ 3-D PRINTING (IT)

- 培養運算思維、解難能力及創意思維
(Computational thinking skills)

課程特色

➤ 校本電子課程

- 生本教育
- 由小步子出發
- 定期作出反思、檢討和計劃

➤ 各科特色課程

- 個人化的自學工具
- 照顧學生的多樣性
- 參與科目: 中文、英文、數學及常識科
- 與出版社合作製作教材

1. English e-textbook

設計分層電子教材，有助照顧學生的多樣性。



Word building

tall short old young light heavy fat thin weak strong



Word building

tall short old young light heavy fat thin weak strong



To: UncleDan@oupenglish.usa
From: Harry@oupenglish.hk
Subject: New neighbours

Hi Aunt Betty and Uncle Dan,

We moved to a new flat last month. Our new neighbours are nice. Mr and Mrs Pang live in Flat 4A. Mr and Mrs Lo live in Flat 4C. We live in Flat 4B.

Mr Pang is tall and thin. He and Dad are the same height. He's a doctor. Mrs Pang is a PE teacher. She's shorter than Mr Pang, but she looks stronger than him. They have two dogs, Bibi and Kiki. They're small and light. Kiki is smaller than Bibi. She's tiny. I can hold her in my arms!

Mr Lo is a postman. He's short and fat. He's fatter than Dad. Mrs Lo and Mum are both policewomen, but they work in different places. They're the same height but different ages. Mum is younger than Mrs Lo. Mr and Mrs Lo have a daughter, Anna. We go to the same school, but she studies in Primary 6. She's older and taller than me and Holly. We're good friends now.

Keep in touch.

Love,
Harry



To: UncleDan@oupenglish.usa
From: Harry@oupenglish.hk
Subject: New neighbours

Hi Aunt Betty and Uncle Dan,

We moved to a new flat last month. Our new neighbours are nice. Mr and Mrs Pang live in Flat 4A. Mr and Mrs Lo live in Flat 4C. We live in Flat 4B.

Mr Pang is tall and thin. He and Dad are the same height. He's a doctor. Mrs Pang is a PE teacher. She's shorter than Mr Pang, but she looks stronger than him. They have two dogs, Bibi and Kiki. They're small and light. Kiki is smaller than Bibi. She's tiny. I can hold her in my arms!

Mr Lo is a postman. He's short and fat. He's fatter than Dad. Mrs Lo and Mum are both policewomen, but they work in different places. They're the same height but different ages. Mum is younger than Mrs Lo. Mr and Mrs Lo have a daughter, Anna. We go to the same school, but she studies in Primary 6. She's older and taller than me and Holly. We're good friends now.

Keep in touch.

Love,
Harry



To: UncleDan@oupenglish.usa
From: Harry@oupenglish.hk
Subject: New neighbours

Hi Aunt Betty and Uncle Dan,

We moved to a new flat last month. Our new neighbours are nice. Mr and Mrs Pang live in Flat 4A. Mr and Mrs Lo live in Flat 4C. We live in Flat 4B.

Mr Pang is tall and thin. He and Dad are the same height. He's a doctor. Mrs Pang is a PE teacher. She's shorter than Mr Pang, but she looks stronger than him. They have two dogs, Bibi and Kiki. They're small and light. I can hold them in my arms!

Mr Lo is a postman. He's short and fat. He's fatter than Dad. Mrs Lo and Mum are both policewomen, but they work in different places. They're the same height but different ages. Mum is younger than Mrs Lo. Mr and Mrs Lo have a daughter, Anna. We go to the same school, but she studies in Primary 6. She's older and taller than me and Holly. We're good friends now.

Keep in touch.

Love,
Harry

提供中文翻譯，加強對家長和成績稍遜學生的語文支援。



▶ reliable

可靠的

Karen is really a reliable friend. She always keeps her promises.



Chinese

Karen真是一個可靠的朋友，她常常謹守諾言。

2. 數學科電子書

3 乘加混合計算

- ⑦ 乒乓球比賽，參加的隊伍共有8隊，每隊有男同學3人和女同學2人。參加比賽的同學共有多少人？
(用括號列一總式計算)

參加比賽的同學共有：

=

= (人)

提供小提示，以助學生作答。

3 乘加混合計算

- ⑦ 乒乓球比賽，參加的隊伍共有8隊，每隊有男同學3人和女同學2人。參加比賽的同學共有多少人？
(用括號列一總式計算)



第3隊有：？
8隊共有：???

提供實用的教學影片，讓學生較易掌握學習內容。

12

四邊形的製作

鳳溪創新小學

小學數學4上

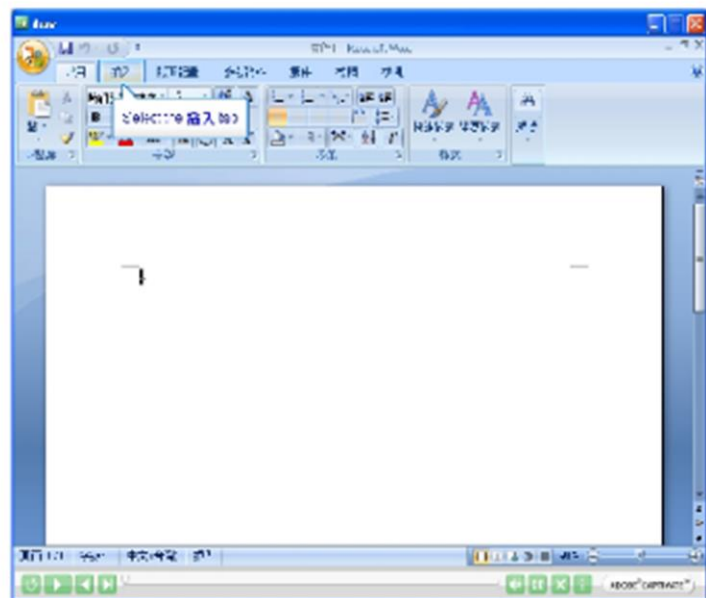
新亞洲出版有限公司

電子書

畫四邊形（利用電腦）



我用「Microsoft Word」來製作四邊形。



17

聲音與圖像互相配合，使學生更易掌握數學概念。

12

代數符號

鳳溪創新小學

小學數學5上

新亞洲出版社有限公司

電子書



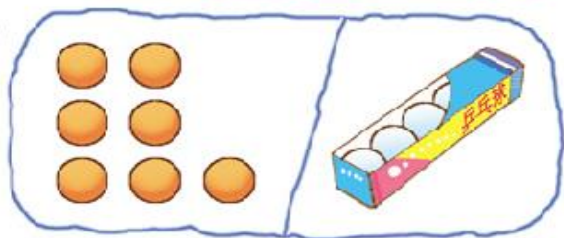
$4 + r$ 是一個代數式，
代數式是由代數符號，數字
和運算符號組成的算式。

③



紅色繩子 c 條，綠色繩子 5 條。
共有繩子 條。

④



橙色乒乓球 7 個，白色乒乓球 個，
共有乒乓球 (7) 個。



5

3. 中文科電子書

備有課文動畫，包括廣東話和普通話發音，有助照顧不同的學習需要。



字詞資料包含廣東話和普通話讀音、筆順示範，以及例句，可供學生進行自學。

字詞解釋、筆順及讀音 現代中國語文

聖
瓷
祥
袍
靴
鹿
襪
套
艦
磚
慈祥
和藹可親
軍艦

筆順




和藹可親

播放速度: ☒ 0.2 0.3 0.4 0.5 0.6

習字工具



字詞解釋

態度溫和，容易接近。

例句

小威待人和藹可親，我們都很喜歡他。

同義詞

平易近人、和顏悅色、藹然可親

透過互動練習內不同層次的問題，讓學生作課前預習或課後鞏固學習。

請把正確的答案，拖放至空格內，完成後，點擊「遞交」按鈕

誠心誠意

模糊

遮擋

影像

真實

方式

隱形

矯正

通過

隨着

科技

發展

靈魂

1. 公園裏的這棵大樹枝葉繁茂，為遊人 着猛烈的陽光。

2. 因為工作的關係，他早已習慣日夜顛倒的生活 。

清除紀錄

遞交

4. 常識科電子課本

透過真實的實驗影片，向學生介紹一些未能在課室進行的實驗。

8 熱的傳導

鳳溪創新小學

小學常識3上

新亞洲出版社有限公司

電子書

熱的傳導

探究 細心觀察下面的實驗裝置，若燒點了酒精燈，你估計黏在鐵尺上的蠟燭掉下來的先後次序會是怎樣。（1表示最先掉下來的，5表示最後的。）



熱的傳導方向

熱的傳導方向

觀察結果

	估計掉下來的次序	實驗結果顯示掉下來的次序
A		
B		
C		
D		
E		



互動學習平台

- 電子課業
- 線上簡報（例如：Online PowerPoint/ Word/ Excel）
- 線上問卷調查
- 討論區
 - 分享
 - 即時回饋



學生表現分析



網上小組討論及即時回饋

Office 365 | SharePoint

瀏覽 清單

何梓同

I want to be a vet when I grow up because I love animals very much and I think this job is challenging .

A vet is a medical professional who protects the health and wellbeing of animals . They diagnose and control animal diseases .Also they treat injured animals.



11月10日 回覆 編輯 ...

Thank you for your efforts, Christy!

I like the description of a vet. Keep trying!

回覆

Windows | Word | Chrome | OneDrive | Excel | PowerPoint | Access | File Explorer | Edge

17:25 12/12/2016

最新發展

- 電腦科加入編寫程式課程
 - QEF：我要做「蓋茨」2015/16
 - P1-P6 編寫程式的課程
 - P4-P6 課後尖子班：學習編寫APPS課程
- CoolThink@JC:
 - EdUHK/MIT/CITYU: 2016 – 2019
- 其他：3D printing/ Apps/ Interactive Boards/ Mbot...

透過電腦科編寫程式課程，學生運用程式設計圖案及小遊戲。



編寫程式學生上堂的情況



計劃成效

- 學與教的範式轉移。
- 加強學校的協作文化。
- 學生更主動及積極學習。
- 提升學生對學習英語的興趣。
- 提升學生的運算思考、創意解難、明辨性思考等能力。

總結

- 以生爲本
- 持續優化課程
- 照顧學生的多樣性
- 如何從小步子開展課程？
- 如何支援不同的持分者？
- 如何以PIE模式優化課程？
- 如何建立分享型學習社群？
- 如何建立學校協作文化？
- 網址: <http://www.fkis.edu.hk>
- 電郵: info@fkis.edu.hk
- 電話: (852) 2639 2201

謝謝！