

銀禧創科新動向

廿一世紀教室課程及 BYOD計劃簡介









李偉銘主任

英文科主任 電子學習組組長 廿一世紀教室課程統籌

世界變成什麼樣?

一個10年 世界從此不一樣









教育, 為誰以教?



Key features 課程特色

- 1. Adopt project-based learning 採用專題式探究學習
- 2. Align closely to current KLAs 緊扣關鍵學習領域
- 3. Transit gradually across 6 key rubrics 六大學習範疇漸進推展
- 4. Emphasise research and presentation 著重資料搜集探究及說明演繹
- 5. Incorporate value education 融入價值教育





環保船工程師



聖公會阮鄭夢芹銀禧小學 校本課程. 廿一世紀才 -21st Century Learnin 〈四年級〉

職食最有「營」

- HEALTHY DIETING -





聖公會阮鄭夢芹銀禧小學

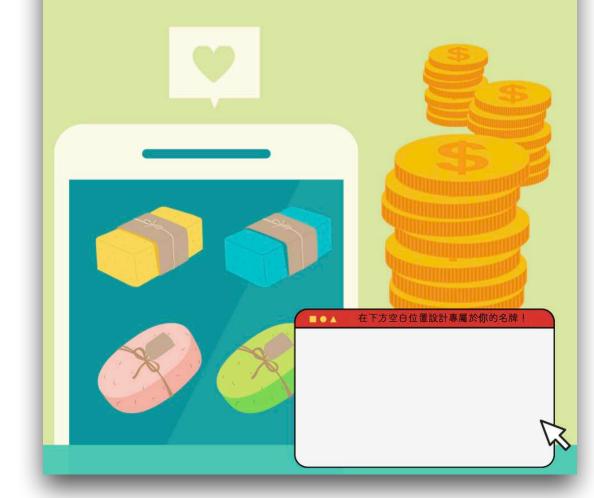
校本課程. 廿一世紀教室

-21st Century Learning-

〈五年級〉

我是肥皂CEO

〈六年級〉





聖公會阮鄭夢芹銀禧小學

校本課程. 廿一世紀教室

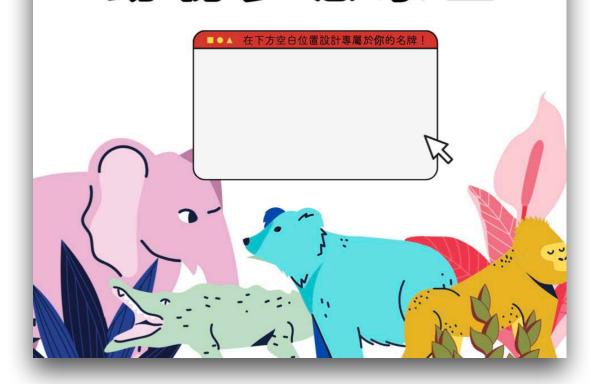
-21st Century Learning-

〈一年級〉

童創美娜從區

〈二年級〉

動物夢想家園

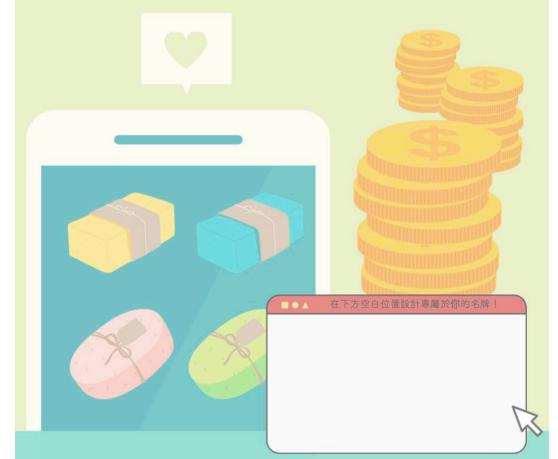




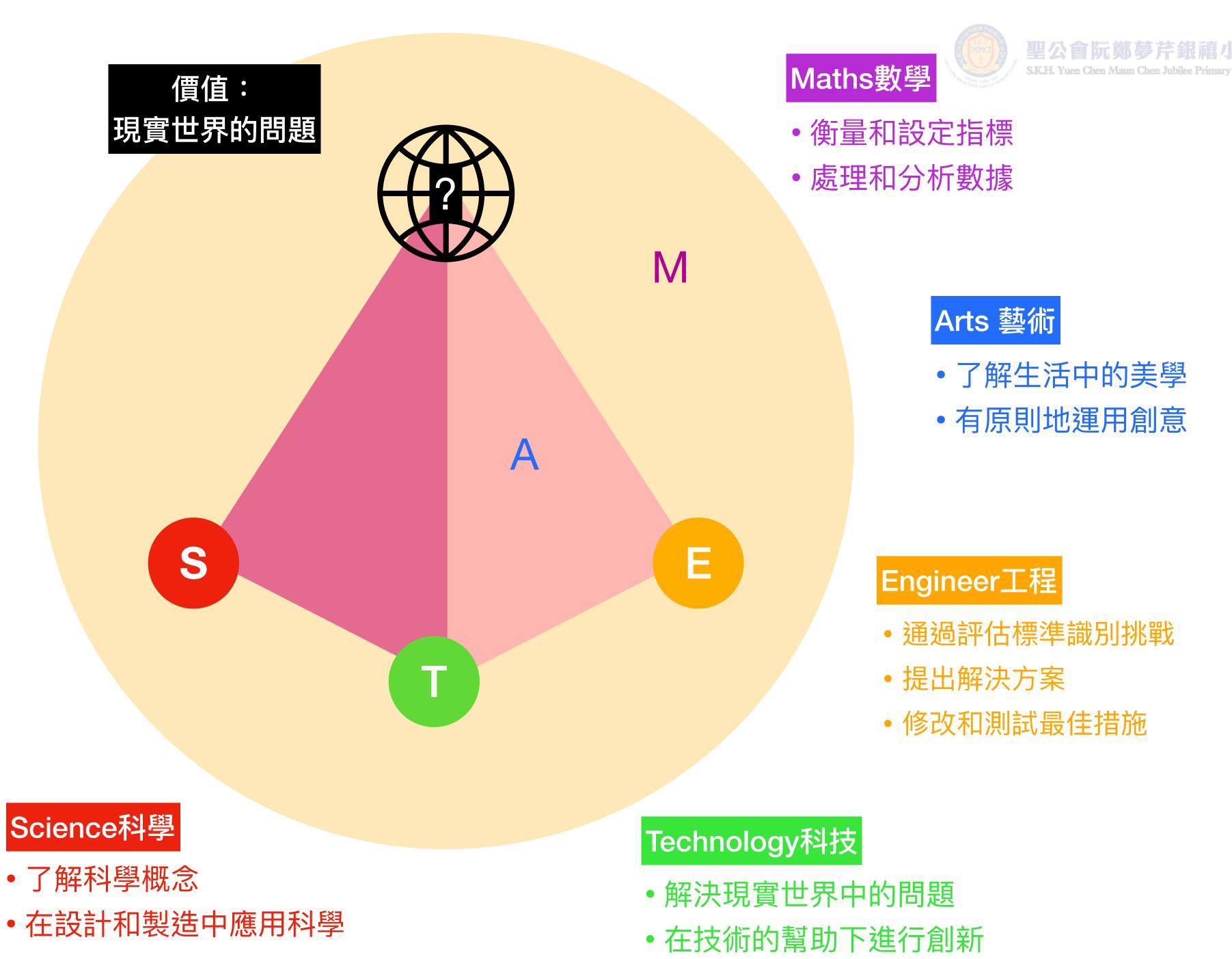


聖公會阮鄭夢芹銀禧小學校本課程.廿一世紀教室 -21st Century Learning-〈六年級〉

我是肥皂CEO



STEAM



Lesson video

P.5 Smart Appliance with MicroBit



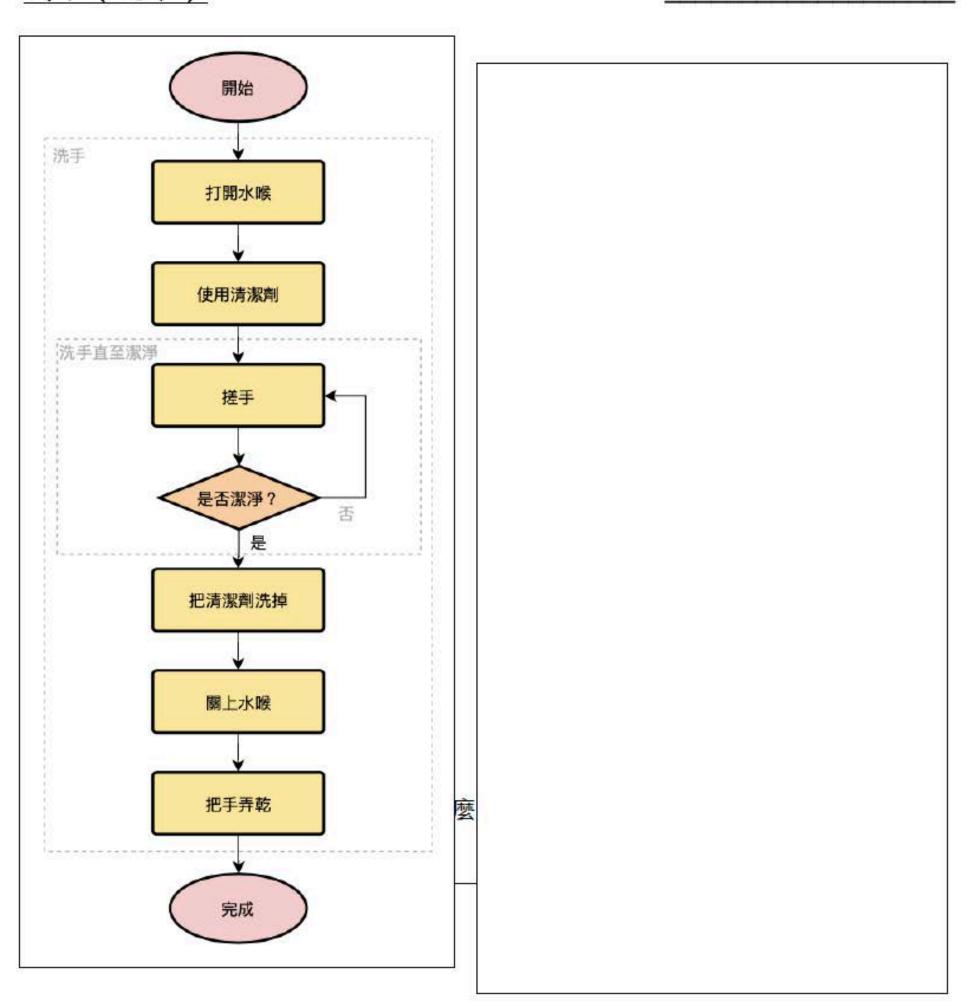


U公會阮鄭夢芹銀禧小學 KH Yuan Chan Maura Chan Jubilea Primary School

및 I.T.加油站 - 日常生活中的流程圖

細閱左方的例子,然後嘗試想想日常生活中的流程,並試製作一個流程圖, 完成後上載至LoiLoNote與同學分享。

例子(洗手)

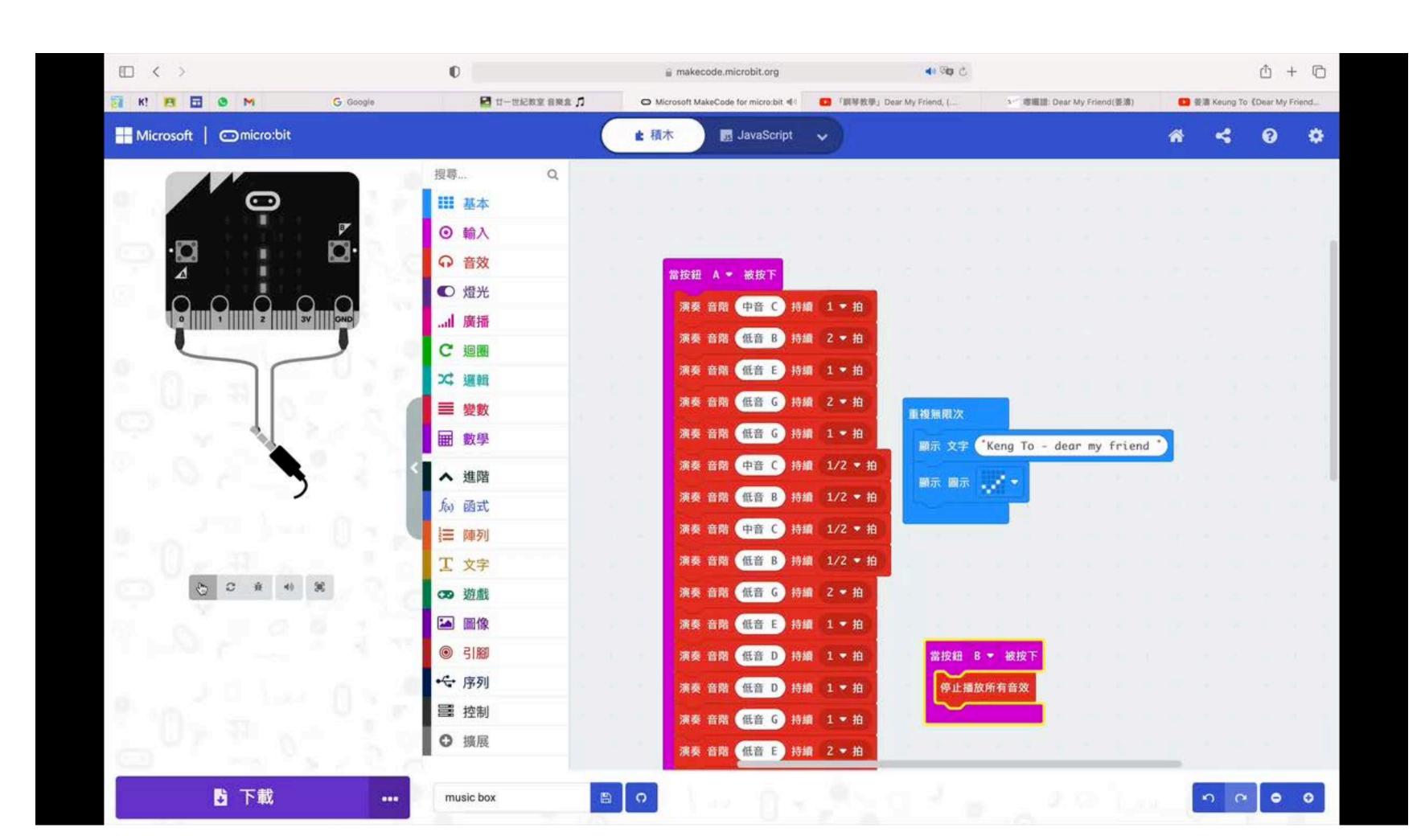


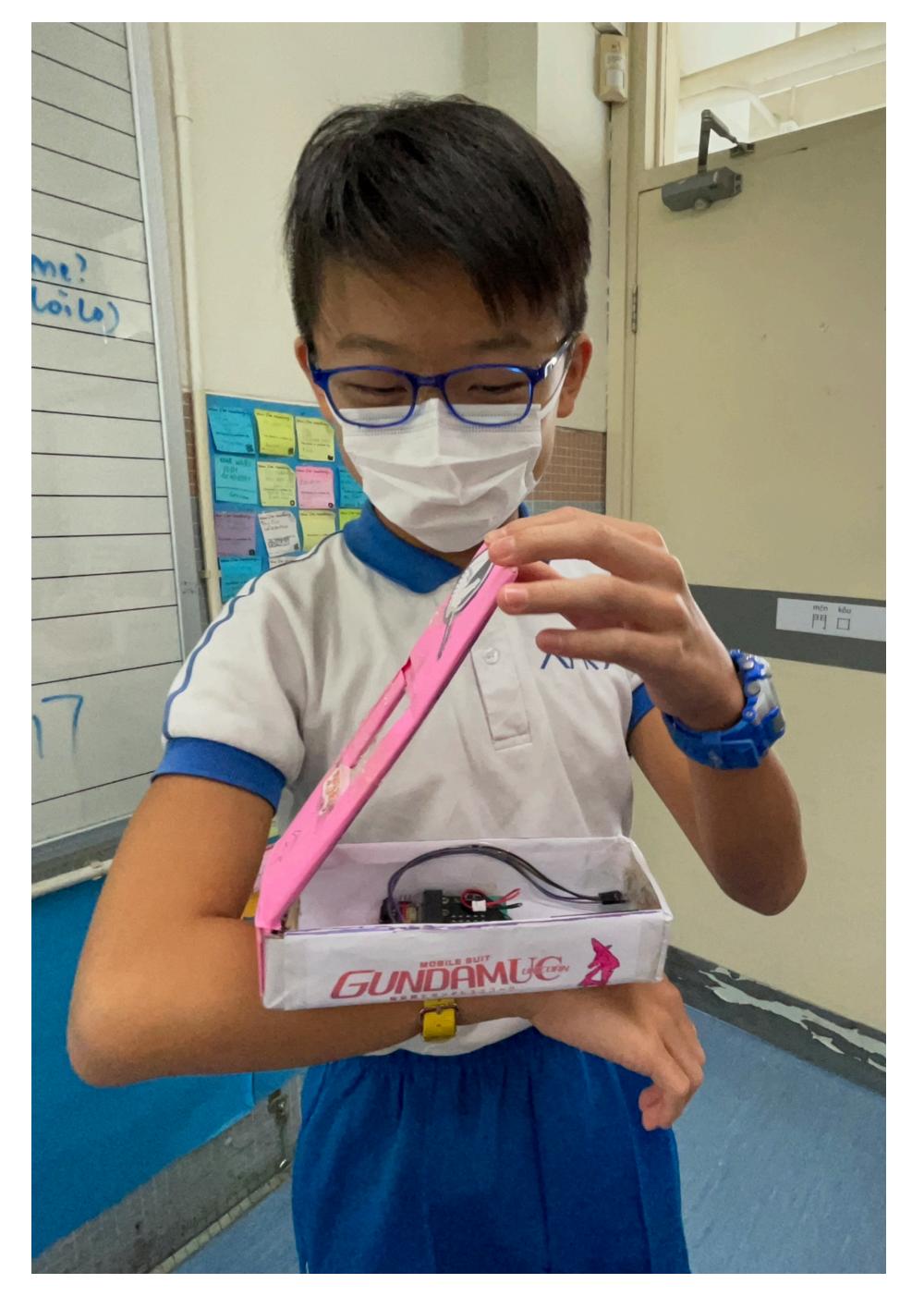


Lesson video

P.5 Smart Appliance with MicroBit

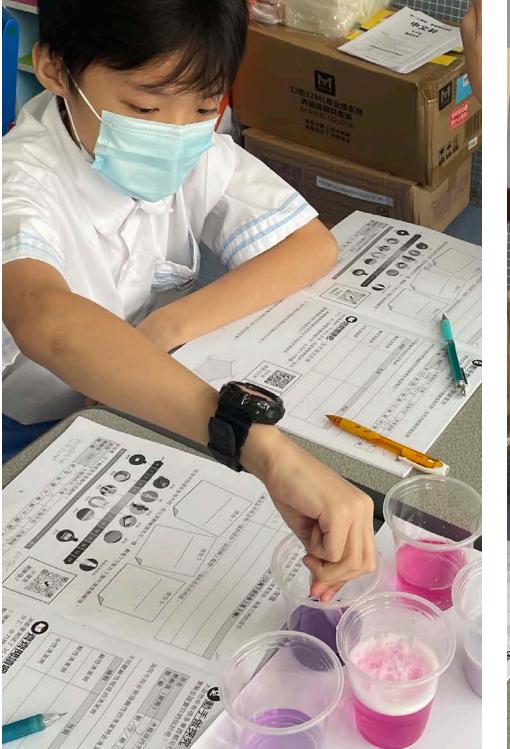




































21CL學生問我答



Q:沒有電腦課, 不就沒有電腦知識了?

A: 當然不會。21CL已經包含過往 電腦科的教材,亦加入了不同程式 的應用,更加入資訊素養部分, 資訊比以外更豐富!





	語	能自訂設計	評估重點	i		表現 優良	己能掌握
	i	能根據設計	規格設計餐	單			
	育	E改善餐單 記	设計				
技能	能	利用 CAN	VA 製作圓	形圖			
		根據同學及		有效改			
		口強匯報技工					
		同學匯報時		り聽眾			X
		及投入參與.	工作坊				
		與匯報					
f.	又八設	計餐單					55
					V		

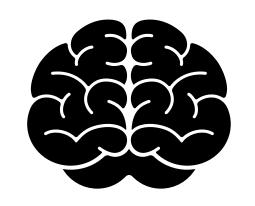
繼續

努力

0:需要考試嘛?

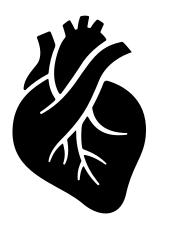
A:因為21CL的教學重點為自學技巧 及廿一世紀能力,所以不需要考試! 老師會利用級本評量表,展示學生的 強項及可改善部分!

評估模式



學習內容(知識)

- 科技(Technology)
- 媒體(Media)
- 數學(Mathematics)
- 語言(Language)



學習表現(態度)

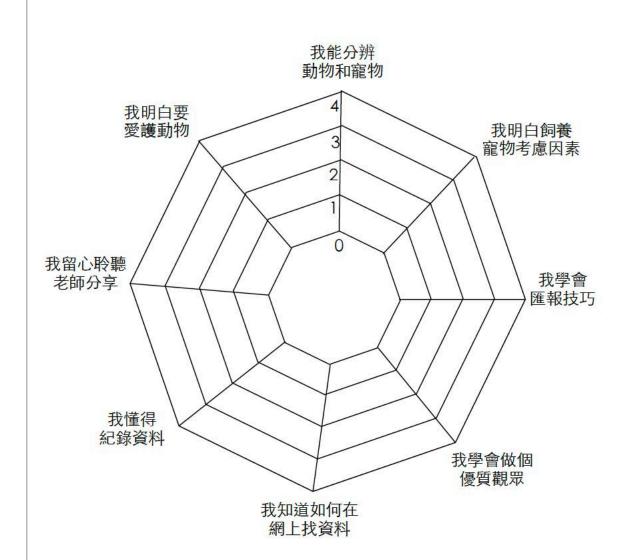
- 創造力(Creativity)
- 明辨力(Critical thinking)
- 協作力(Collaboration)
- 溝通力(Communication)

評分表:

匯報同學姓名	1.	2.	3.
聲線		© © ®	© © ®
說話清楚		© © ®	© © ®
眼神接觸	© © ®	© © ®	© © ®
指定時間完成		© © ®	© © ®
口語/書面語	© © ®	© © ®	© © ®

自我評估

你在 21CL 課程的表現怎樣?根據以下準則評核自己表現,把所有能力連 起來,看看你這個學期的能力圖!



自我評估

你在 21CL 課程表現怎樣?根據以下準則評核自己表現,在合適方格內✓。

大人淬土 极品 /	最低<>最高					
在合適方格內✓	1	2	3	4	5	
1. 最終產出與計劃產出相同。						
2. 我組能順利完成整個活動。						
3. 我組能夠和諧地傾談計劃内容。						
4. 我組能迅速地解決困難。						
5. 我組能互相之間支持或鼓勵完成工作。						
6. 我組在面對意見不同時,能互相協商,達成共識。						
7.我組專注小組活動,不做其他事。						
8. 我組能互相合作。						
9. 我組組員間樂於分享自己想法。						
10.我組組員間能仔細聽取別入的意見。						
11.我組需要改善的地方						





範疇	評估重點	表現 優良	已能 掌握	繼續 努力
	清楚說出不同測溫的方式			
知識	能準確測量及計算測量的平均溫度			
	初步了解設計思維以改良設計			
	能主動積極地從多種途徑取得參考資 料,並應用於設計成品上			
技能	能深入地反思探究過程,並就反思改 良設計			
	能繪製流程圖			
	能利用 Micro:bit 成功編寫簡單程式			
	認真及主動參與小組討論			
態度	投入進行分組活動			
	樂意聆聽意見並改善設計			



Q:家長需要參與嘛?

A: 21CL強調全人發展,將學習延伸至課後 及日常生活中,所以如果有家長參與,學生 定必學得更好,學得更多!



聖公會阮鄭夢芹銀禧小學本學年新增「廿一世紀教室」課程,其中受疫情啟發,小六生在「我是肥皂CEO」主題中,學蒐集資料和製作肥皂;該校電子學習組組長李偉銘(中)說,希望學生幫助別人及貢獻社區。(鄧佾文



聖公會阮鄭夢芹銀禧小學李偉銘師生為現場帶來愉快氣氛,全因兩位小六學生能表達出真誠又觸動人心,且實用的學習成果。

聖公會阮鄭夢芹銀禧小學 S.K.H. Yuen Chen Maun Chen Jubilee Primary School

Media coverage

Related videos

STEM

打破宿命 快速籌備 STEM 全新課程

2022-02-05 Updated: 2022-01-28





iPad技巧及BYOD培訓



Bring Your Own Device

「白攜裝置」上學計劃



大埔區推行BYOD學校





香港教育大學賽馬會小學 (2013)



保良局田家炳千禧小學(2015)



大埔舊墟公立學校(寶湖道)



大埔舊墟公立學校



仁濟醫院蔡衍濤小學



天主教聖母聖心小學

及其他學校

沙田區推行BYOD學校



浸信會沙田圍呂明才小學 (2011/12)



馬鞍山聖若瑟小學



馬鞍山靈糧小學

及其他學校

資料來源:各校校網及年度報告



疫下《概覽》列明逾百小學推電子學習 至少26校推自攜 裝置計劃

社會 06:01 2020/09/03



至少26學校實施自攜裝置計劃

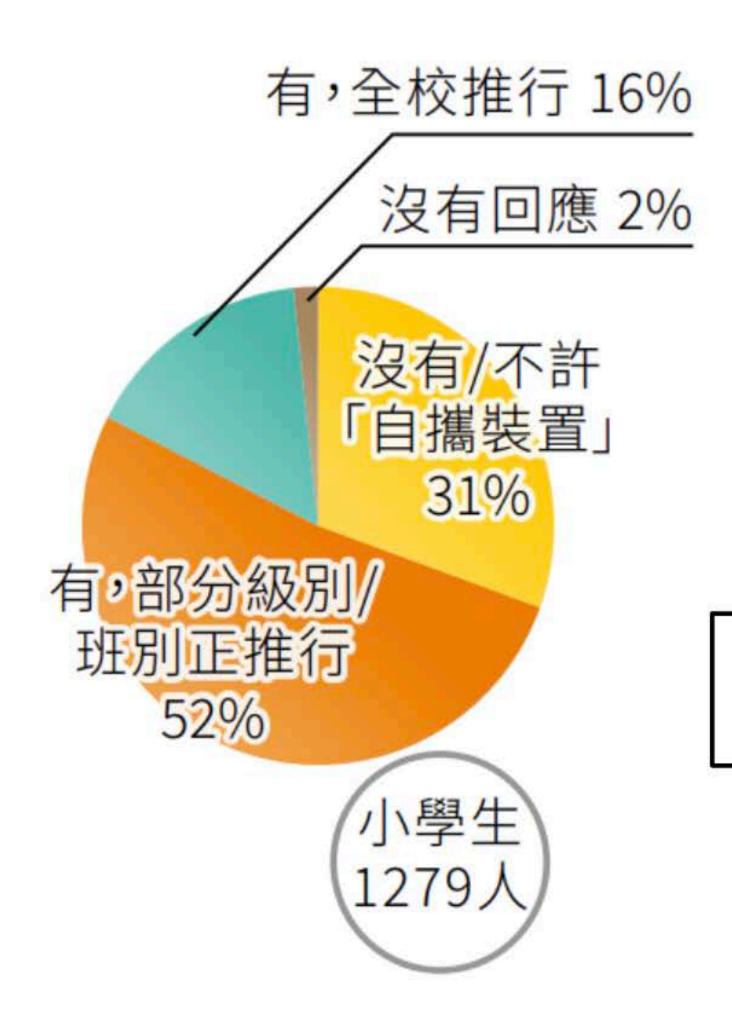
本港中小學近年陸續推行「自攜裝置計劃」(BYOD),讓學生攜帶平板電腦等裝置回校學習,政府亦 透過關愛基金資助清貧中小學生購買流動電腦裝置,惟疫情揭示不少學生仍缺乏電子學習設備。

小學概覽顯示,至少26間學校將於來年實施推行BYOD,沙田區佔8間,比重較其他區高。概覽內的資料一般以學校在4月的情況為本,值得一提的是,荃灣天主教小學當時已更新教學策略欄目,提及運用電腦輔助自學工具,如利用軟件Zoom教學及使用Google Classroom作教學短片等。

《疫下《概覽》列明逾百小學推電子學習至少26校推自攜裝置計劃》

報章Topick (2020/09/03)

儘管學校和老師對於學生在課 堂使用自攜電子設備可能有各 種憂慮,政府統計數字顯示, 香港約有一半的中小學推行了 「自攜裝置」計劃。根據這次 的研究樣本,當中以小學有推 行「自攜裝置」的比例較高。這 可能顯示參與的小學尤其注重 學校於停課期間在線學習對其 學生的影響。亦表明在小學推 行「自攜裝置」是可行的。這結 果對於學校迎接新常態作準備 具重要啟示。



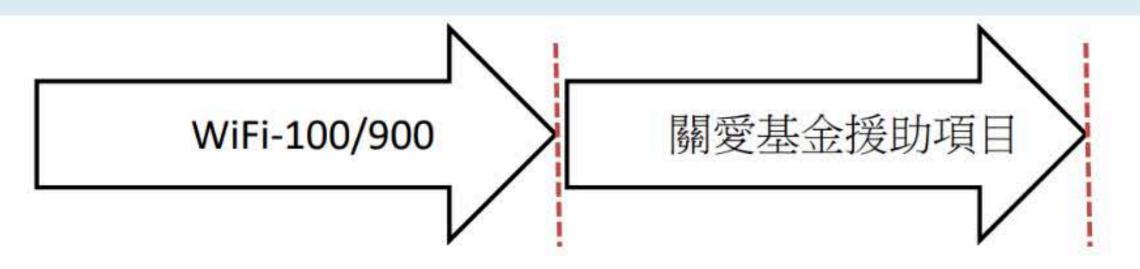


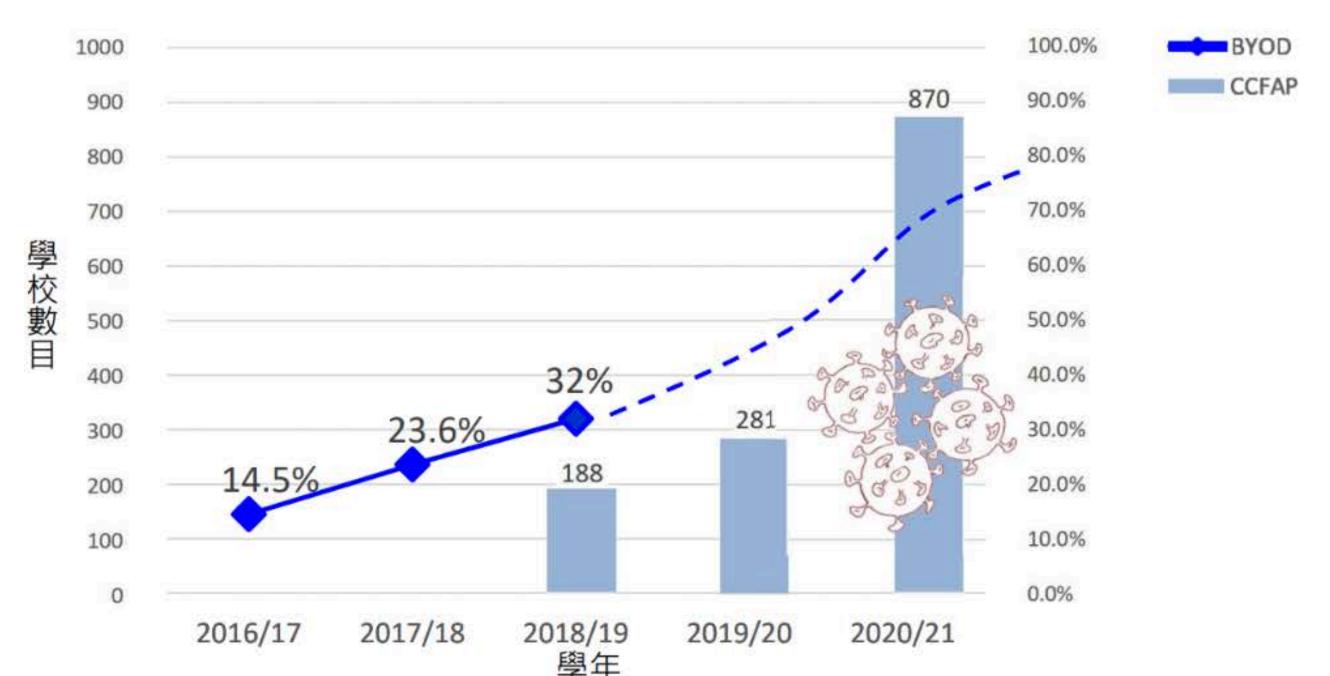
根據2021年數據, 當中約90%選用iOS系統

「<u>數碼公民素養的學習與評估</u>」第一期簡報:總結停課不停學的成果與挑戰:為新常態做好數碼化準備香港大學和香港科技大學 (2020年7月)

學校推行自攜裝置 (一人一機) 政策的情況







全港中學:592間

全港小學:652間

中小總共:1244間

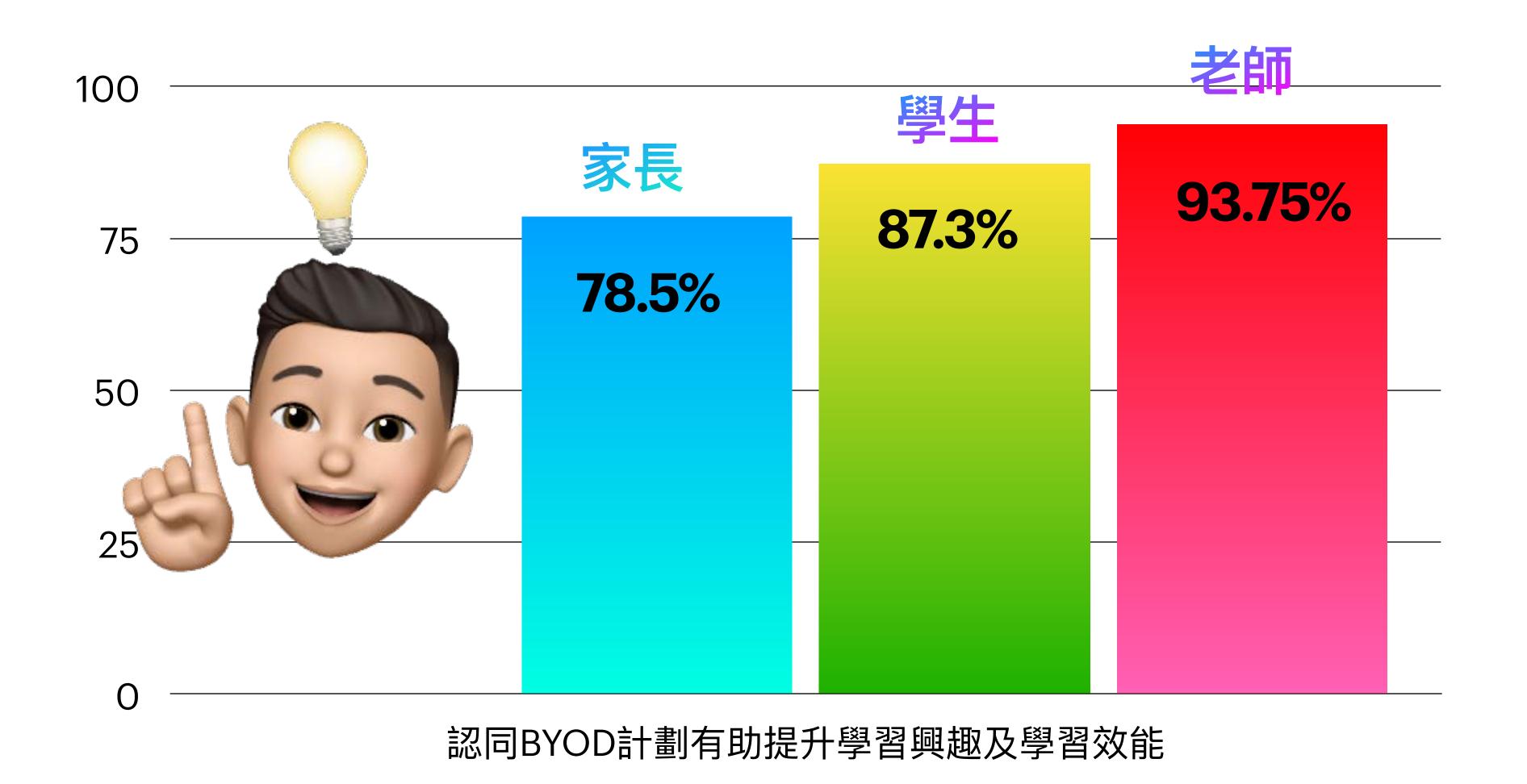
按開辦課程的教育程度劃分的教育及培訓機構

- 教育局 (2021)

<u>優質教育基金電子學習撥款計劃</u>-提供流動電腦裝置及上網支援簡介會(2021/22學年)教育局總項目經理(資訊科技教育)劉遠騰先生(2021年5月31日 & 6月7日)

2021-2022問卷調查數據

認同BYOD計劃有助提升學習興趣及學習效能





iPad使用守則

- 1. 清晰定位:學習工具
- 2. 善用科技學習,與傳統的學習模式互為補足,相輔相成
- 3. 善用互聯網搜尋資訊,加強自學效能
- 4. 著重學生的書寫訓練,紙筆並用:實體課業及抄筆記
- 5. 提升學生資訊素養,如網路安全、密碼管理

平板電腦使用約章(BYOD學生適用)

為培養學生善用資訊科技學習輔助自學,提升廿一世紀學習技能、創意思維、協作和解難能力,及加強其資訊素養,學生可自攜平板電腦回校學習。本校現製訂此學生約章,一式兩份,以確保學生在校園內外正確使用平板電腦及互聯網,成為負責任的數碼公民。

	EXCH	11	r.L		
_	EX3,	/	45	章	_
	-		W.	早	270

學生保存

					(d.
我班_		_ 承諾遵循以下守則,	全面配合師長教導	,正確使用平	日電巡路羽
(HE EU)	144 41			The second of th	

學校內:

- 1. 我將攜帶平板電腦上學以輔助學習,並保證不以其作遊戲或未經許可的通訊之用。
- 2. 我定必小心保管平板電腦。如於校內遺失或損壞,我會立刻通知老師或班主任。
- 3. 我會做好個人資料保密,不會在平板電腦存入與學習無關的個人資料。
- 4.除學習需要及老師批准外,課堂以外,包括校車內或小息時,我不會使用平板電腦。如招 致失竊、意外損壞或個人資料外洩,校方不會承擔任何法律責任。
- 5.在無須使用裝置時,我定必將平板電腦妥善安放於書包內。

課堂上:

- 1.我必須先得到任教老師批准,方能使用平板電腦。.
- 2. 我須在老師批准下才播放、聆聽或觀看音樂、影片及照片,內容亦必與課堂相關。
- 3.在使用平板電腦拍攝、錄音或錄影前,我須先得到老師批准,亦保證不會在未經當事人同意下將資料上載至互聯網。
- 4.使用平板電腦或互聯網時,我定必遵守版權法,避免抄襲或未獲授權使用等行為。
- 5. 我保證不會使用平板電腦進行不當通訊,包括但不限於以下內容:騷擾、欺凌、威脅、人身攻擊、淫穢、粗俗語言或可能對任何人造成損害的事情。

其他:

- 1. 平板電腦為私人物品,我會於套上當眼處標貼名字,不會借出平板電腦予他人使用。
- 2. 我定必小心保護自己的個人學習賬戶及其他個人資料,不向其他人外洩。
- 3. 我保證使用淨色的平板電腦保護套,並且不會貼有裝飾物。

除上述各項外,我亦自訂及將遵守以下一項規則:

如我未能遵守以上約章,我願意接受處分及懲罰,亦同意由老師暫時沒收及檢查裝置。

簽妥後請學生自行保管此頁,並張貼於家中當眼處以作提醒。



以確保學生在校園內外正確使用平板電腦及互聯網,成為負責任的數碼公民。

罗芹銀禧小粤

學生保存

一學生約章-

承諾遵循以下守則,全面配合師長教導,正確使用平板電腦學習。

(斑別)

(姓名)

學校內:

- 1. 我將攜帶平板電腦上學以輔助學習,並保證不以其作遊戲或未經許可的通訊之用。
- 2. 我定必小心保管平板電腦。如於校內遺失或損壞,我會立刻通知老師或班主任。
- 3.我會做好個人資料保密,不會在平板電腦存入與學習無關的個人資料。
- 4.除學習需要及老師批准外,課堂以外 包括校車內或小息時,我不會使用平板電腦。如招 致失竊、意外損壞或個人資料外洩,校方不會承擔任何法律責任。
- 5.在無須使用裝置時,我定必將平板電腦妥善安放於書包內。

課堂上:

- 1.我必須先得到任教老師批准,方能使用平板電腦。.
- 2. 我須在老師批准下才播放、聆聽或觀看音樂、影片及照片,內容亦必與課堂相關。
- 3.在使用平板電腦拍攝、錄音或錄影前,我須先得到老師批准,亦保證不會在未經當事人同意下將資料上載至互聯網。
- 4.使用平板電腦或互聯網時,我定必遵守版權法,避免抄襲或未獲授權使用等行為。

3.在使用平板電腦拍攝、錄音或錄影前,我須先得到老師批准,亦保證不會在未經當事人同意下將資料上載至互聯網。

4.使用平板電腦或互聯網時,我定必遵守版權法,避免抄襲或未獲授權使用等行為。

5.我保證不會使用平板電腦進行不當通訊,包括但不限於以下內容:騷擾、欺凌、威脅、人身攻擊、淫穢、粗俗語言或可能對任何人造成損害的事情。

其他:

- 1. 平板電腦為私人物品,我會於套上當眼處標貼名字,不會借出平板電腦予他人使用。
- 2. 我定必小心保護自己的個人學習賬戶及其他個人資料,不向其他人外洩。
- 3. 我保證使用淨色的平板電腦保護套,並且不會貼有裝飾物。

除上述各項外,	我亦自訂及將遵	守以下一項規則	[] :	

如我未能遵守以上約章,我願意接受處分及懲罰,亦同意由老師暫時沒收及檢查裝置。

學生簽署:	家長簽署:	日期:
-------	-------	-----

鄭夢芹銀禧小學



iPad規格

習的平板電腦之規格如下:

- ✓ iPad 第九代
 - 64GB 容量
 - 10.2 吋 (對角線)
 - 64 位元架構 A13 仿生晶片
 - 2160 x 1620 解像度
 - Wi-Fi 型號
- ✓ Apple Pencil 第一代
- ✓ iPad 第八代或以上(非其他牌子平板電腦)
 - 運作系統 iOS15 或以上
 - Wi-Fi 型號
- ✓ 使用淨色的 iPad 保護套
- ✓ 裝置及配件上均已標貼名字
- ✓ 裝置及配件上沒有貼上裝飾物





iPad規格

為什麼用iPad?

- 學與教效能
- ·機體效能、轉速較高 (AR/VR/eBook)
- •iPad教育程式較多 (Voxel / Swift)
- •iCloud儲存 延續學習

裝置及配件上沒有貼上裝飾物

· Apple Education (學生及教師支援)





iPad規格

為什麼用iPad?

- 64GB 谷重
- 10.2 吋 (對角線)

安全與管理

- •MDM(Mobile device management)系統
 - → 學校遠端管理 / 移除App Store
- •iOS限制 vs Android第三方開放系統
 - 使用淨色的 iPad 保護套
- 裝置及配件上均已標貼名字
- 裝置及配件上沒有貼上裝飾物





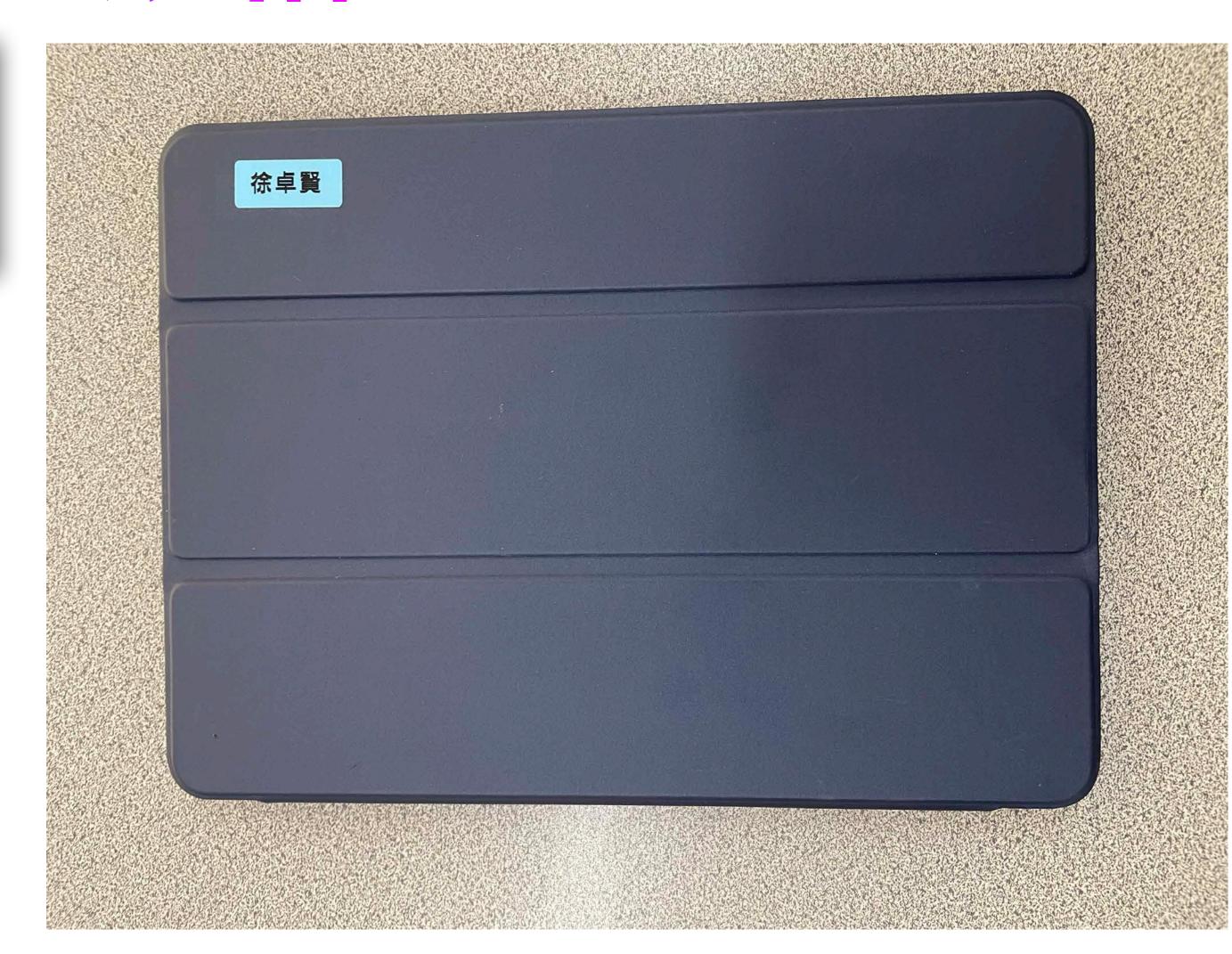
iPad規格

適合自攜回校學習的平板電腦之規格如下:			
推薦購買之	✓ iPad 第九代		
iPad 規格:	• 64GB 容量		
(推薦使用)	• 10.2 吋 (對角線)		
	• 64 位元架構 A13 仿生晶片		
	• 2160 x 1620 解像度		
	• Wi-Fi 型號		
	✓ Apple Pencil 第一代		
最低規格:	✓ iPad 第八代或以上(非其他牌子 平板電腦)		
	• 運作系統 iOS15 或以上		
	• Wi-Fi 型號		
其他要求:	✓ 使用 淨色 的 iPad 保護套		
	✓ 裝置及配件上均已標貼名字		
	✓ 裝置及配件上 沒有貼上裝飾物		



iPad規格

- ✓ 使用淨色的 iPad 保護套
- ✓ 裝置及配件上均已標貼名字
- ✓ 裝置及配件上沒有貼上裝飾物



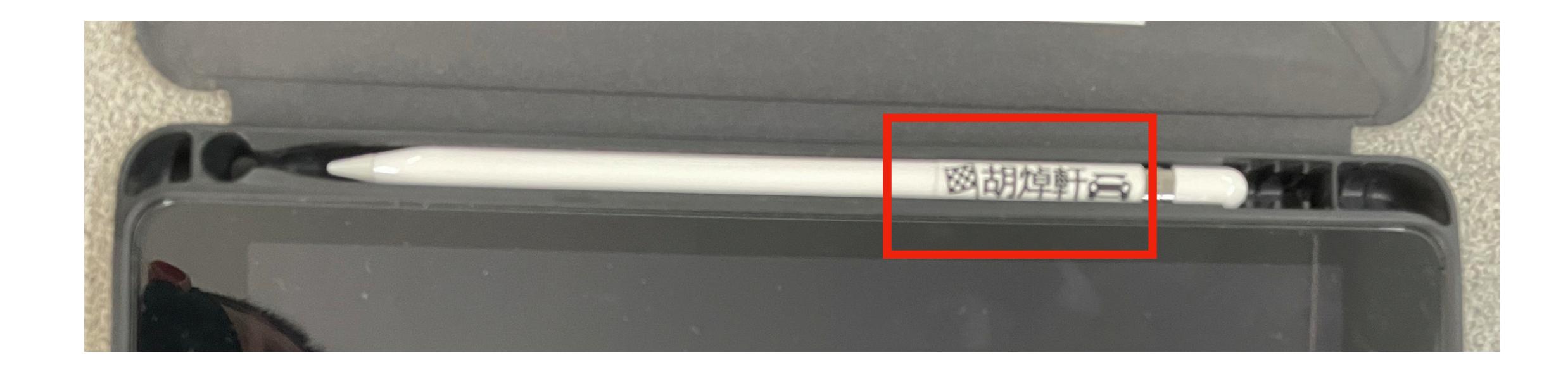






iPad規格

- ✓ 使用淨色的 iPad 保護套
- ✓ 裝置及配件上均已標貼名字
- ✓ 裝置及配件上沒有貼上裝飾物





記得要在家充好電!













常用apps



電子書【試用】		學習程式	
中、常	Smart O 2.0	筆記	SCHOOL
英、音、普		功課/資訊	
數	學生	電郵	
Raz-Plus 英文網上學習		網課	





善用Google帳戶

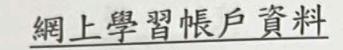
登入學習平台



帳戶資料及密碼

你可自行決定是不可能。

班別: 1A+	
班號: 5+	
姓字:	
Google 陳號:	
登入帳號:	
登入密碼:	





帳戶資料及密碼

貼於學生手冊 p. 50

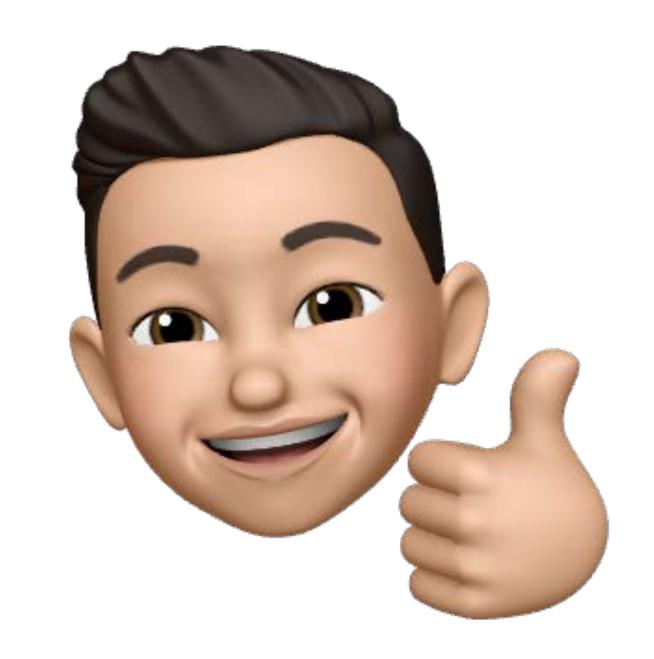


組上功課守則

- 1. 網上功課 = 實體紙本功課
- 2. 請準時及整潔地繳交功課及改正 (繳交盒)
- 3. 應每天檢查LoiLoNote / Google Classroom / Gmail
- 4. 絕對不可上網抄答案/直接複製資料
- 5. 如有欠交或紀律問題,將交訓導處按情況懲處



上課時可用iPad拍攝(家課冊、白板筆記、上課情況)嗎?

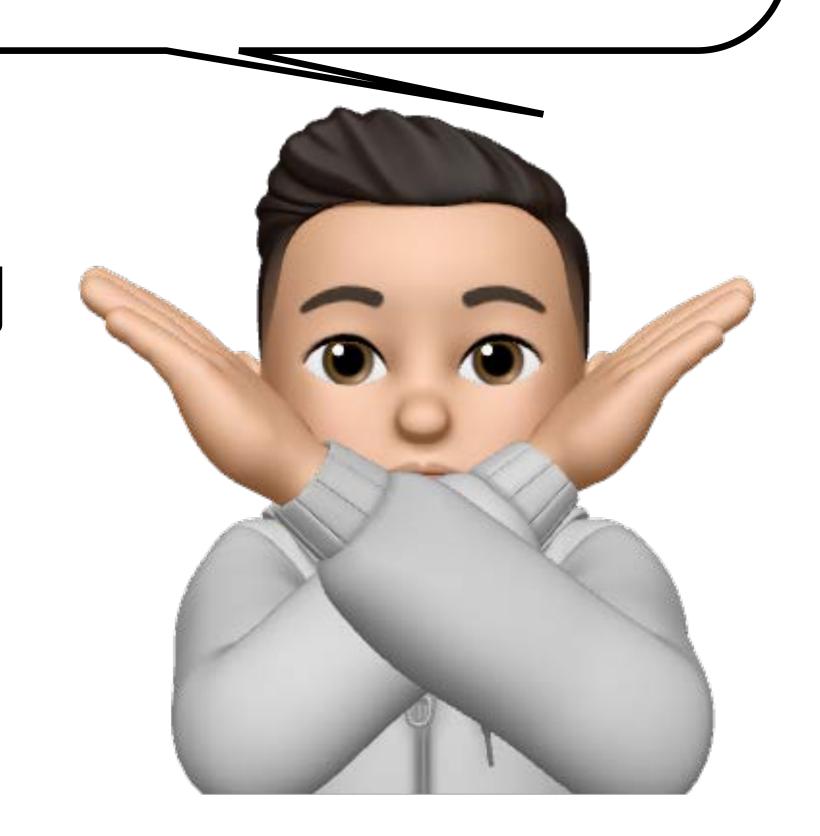






上課時可用iPad拍攝(家課冊、白板筆記、上課情況)嗎?

- 一功課必須以紙筆抄寫於家課冊內
- 一建議抄寫筆記,除非老師許可
- 一絕對不可偷拍他人照片





小息或轉堂時可以私下使用iPad嗎?

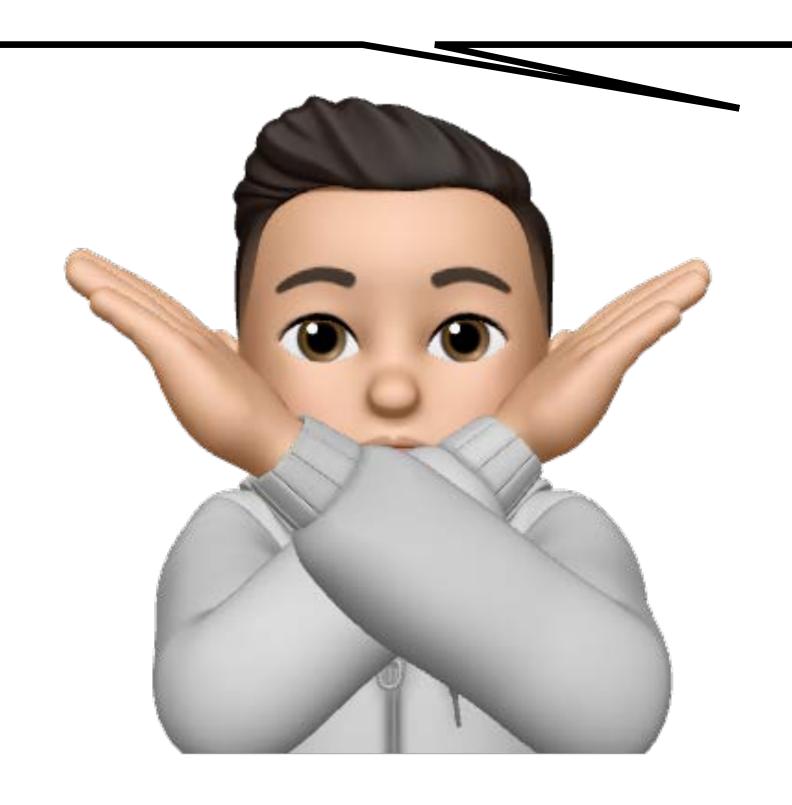






小息或轉堂時可以私下使用iPad嗎?

- 一小息應是休息及社交時間
- 一轉堂是應準備下堂上課材料
- 一除非老師在場指導





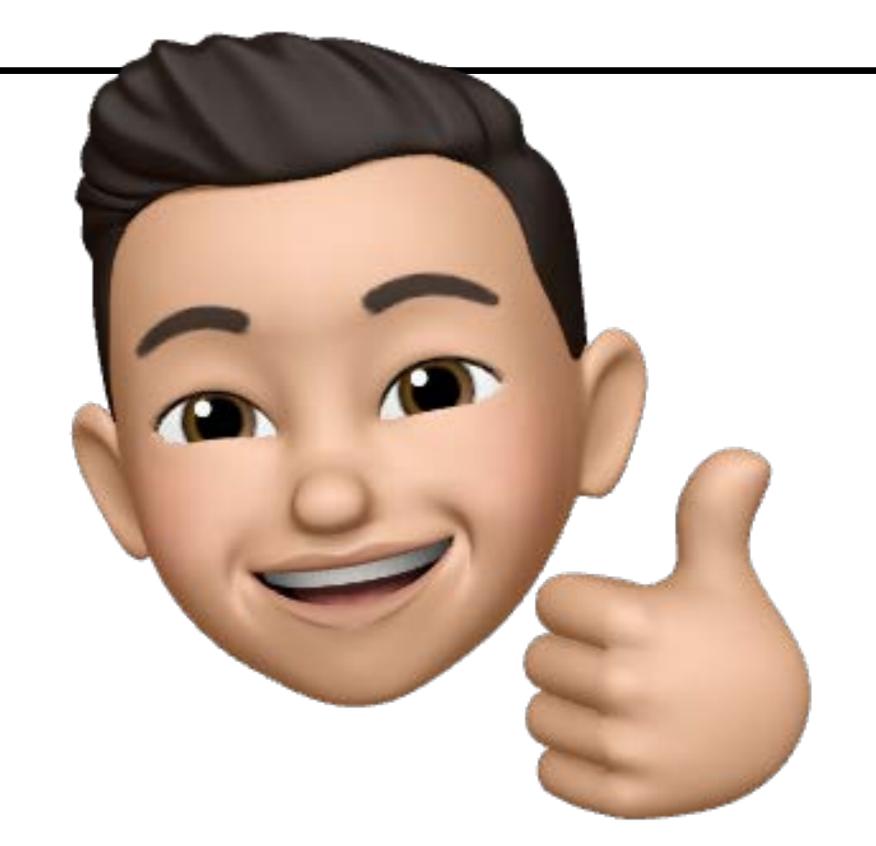
不使用iPad時應該將iPad放於書包內嗎?







不使用iPad時應該將iPad放於書包內嗎?

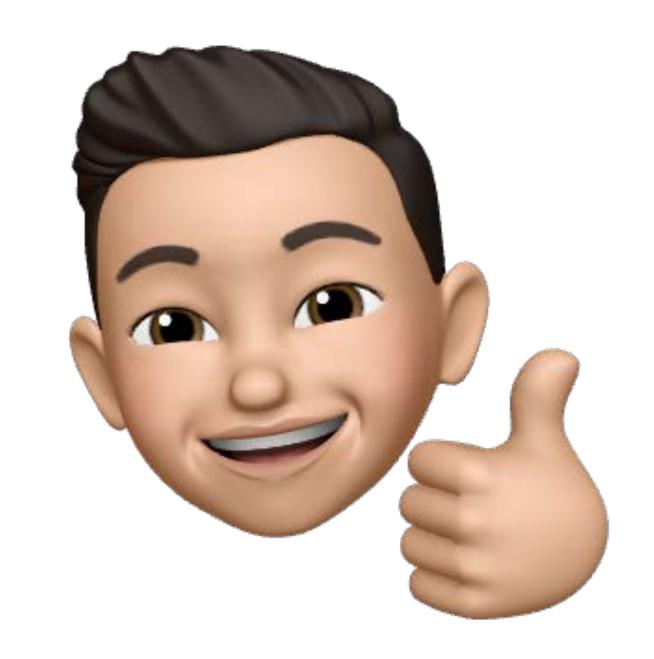


一妥善保管自己物品,以免因意外 遺失或損毀

一亦可放置於抽屜內



帶iPad用電子書後還需要帶紙本書嗎?







帶iPad用電子書後還需要帶紙本書嗎?



- 一電子書已逐步使用
- 一將紙本書放在家或課室後的層架





其他apps申請方式



最新消息



English

中文科

數學科

常識科

STEAM組

資優教育發展組

電子學習組

百栄什

A. see where whether it has not a !

學習目標

學科活動

安裝學習程式建議書

2021-2022年度井屮派



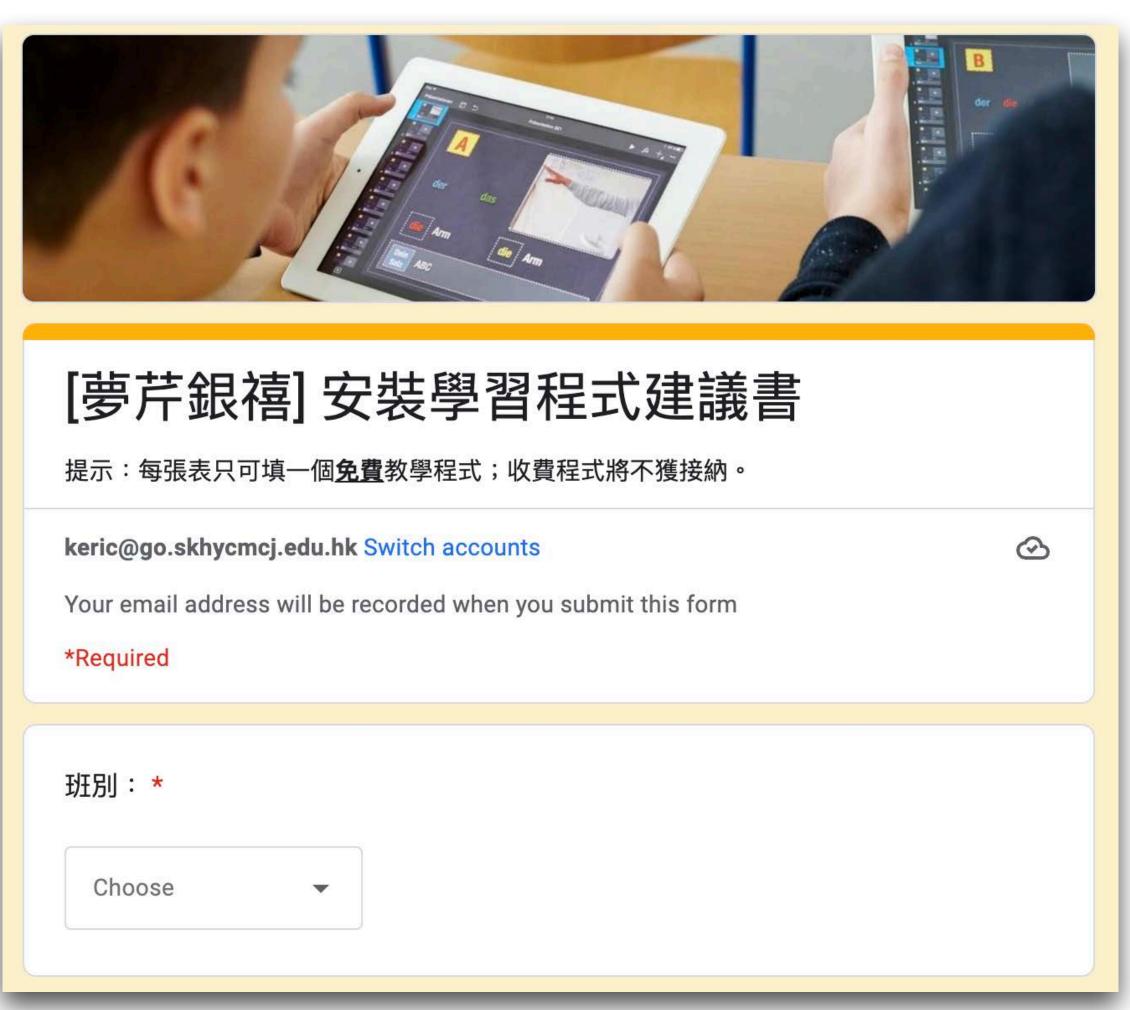
2022-09-02

音樂分享會



其他學習apps申請方式







燃點學生對學習的熱情 準備學生迎接21世紀挑戰



Our expectation







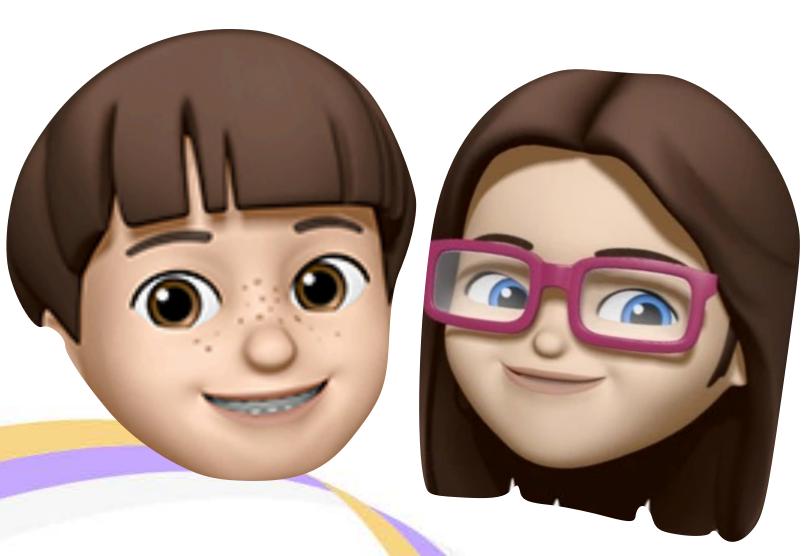
老師指導、設計

學生參與

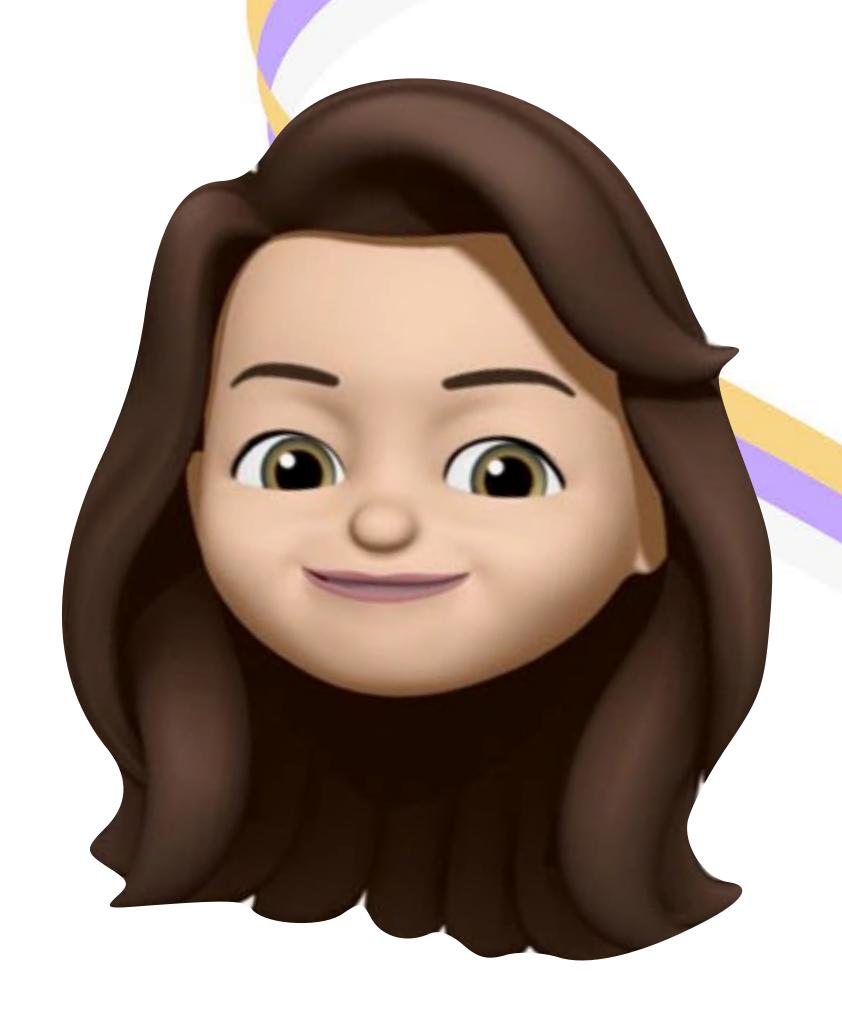


Our expectation









老師指導、設計

家長支持、了解



銀禧創科新動向

廿一世紀教室課程及 BYOD計劃簡介



李偉鉛主任 keric@go.skhycmcj.edu.hk

