



博愛醫院陳國威小學

Pok Oi Hospital Chan Kwok Wai Primary School

2019-2020

自攜裝置「BYOD」

電子學習計劃

# 資訊科技學習目標



讓學生在這個資訊爆炸的時代，  
具備利用資訊科技有效地處理資訊的能力是十分重要的。  
使用資訊科技，學生可以積極地尋找相關的資訊，  
去處理學習上及日常生活中的各種問題。  
因此，發展學生「**學習如何去學習**」的能力  
就成為了關鍵的因素。

# 學校目標



- 推展電子學習課程，發展以**學生為中心**的學習模式
- 培養學生**自主學習精神**
- 照顧學生**學習多樣性**
- 提升學生的**學習動機和效能**



- 發展以**學生為中心**的學習模式
- 進行**互動課堂**，增加學生學習動機
- 透過電子教學平台，**打破時空限制**，把學習延伸到課堂以外
- 即時**掌握學生的學習進度**，增加課堂的**即時回饋**
- 透過雲端**紀錄學生成績及分析學生表現**

# 優點



- 1.突破教室圍牆的限制，給予學生探索及**吸收課本及教室外**廣大資源的機會，豐富學生的知識與學問。
- 2.**提升教學及學習效率**。
- 3.**提升學生學習、表達及協作能力**，為未來奠定基礎。
- 4.**激發學生潛能及創造力**。
- 5.提供達到**個人化學習目標**的機會。
- 6.學生在**校外**可以**持續學習及虛擬戶外教學**。



# 學校電子學習推行現況

2015-2016年度 - 已開始發展電子學習。

2016-2017年度 - 參與了教育大學的電子教學學習社群計劃，開展了利用電子平台讓學生進行預習等的自主學習計劃。

2017-2018年度 - 各科積極利用平板電腦、運用不同的程式或平台，進行更多元化、更多樣性的電子學習(如錄音、錄影、合作寫作等)。

**2018-2019年度 - 4A與5A 進行自攜裝置電子學習，效果令人滿意。**

學生對利用電子工具進行學習的動機和推動力有明顯的提升。

# 推行自攜裝置「BYOD」計劃



## 為何要 BYOD?

- 更快速推展 eLearning
- 更靈活、互動
- 提升學習動機和趣味
- 更切合社會需要







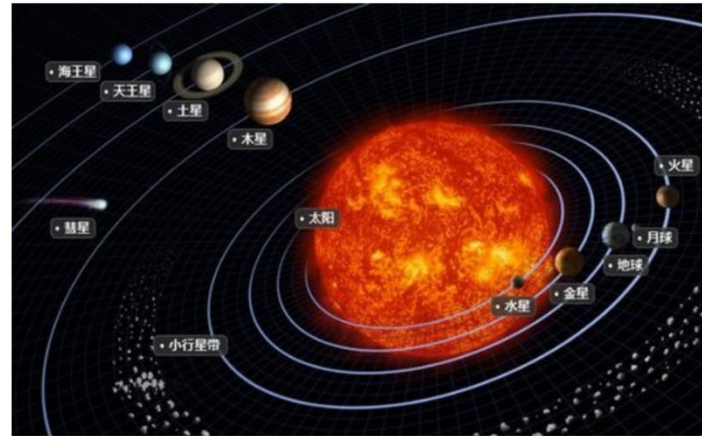




# 太陽系

\*必填

## 太陽系



請輸入學號 \*

您的回答 \_\_\_\_\_

Q1:以下哪一個不是太陽系主要組成的星體? \*

10分

- 彗星
- 恆星
- 衛星
- 行星

Q2:以下哪一個是行星的例子? \*

10分

- 太陽



上午10:51 6月26日 週三

53%

結束課堂

# 5A\_BYOD\_1819

選擇



開啟



導覽



鎖定



靜音



螢幕



群組



全部 (26)



5A\_01\_ [Name] 離線



5A\_02\_ [Name] 離線



5A\_03\_ [Name] 離線



5A\_04\_ [Name] 離線



5A\_05\_ [Name] 離線



5A\_06\_ [Name] 離線



5A\_07\_ [Name] 離線



5A\_08\_ [Name] 離線



5A\_09\_ [Name] 離線



5A\_10\_ [Name] 離線



5A\_11\_ [Name] 離線



5A\_12\_ [Name] 離線



5A\_13\_ [Name] 離線



5A\_14\_ [Name] 離線



5A\_15\_ [Name] 離線



5A\_16\_ [Name] 離線



5A\_17\_ [Name] 離線



5A\_18\_ [Name] 離線



5A\_19\_ [Name] 離線



5A\_20\_ [Name] 離線



5A\_21\_ [Name] 離線



5A\_22\_ [Name] 離線



5A\_23\_ [Name] 離線



5A\_24\_ [Name] 離線



5A\_25\_ [Name] 離線



5A\_26\_ [Name] 離線





3A數學

21 位學生

IT2

i1

poh tss

5A 常識

26 位學生

4A數學

25 位學生

數學科2018@老師群組

0 位學生

常識科2018@老師群組

0 位學生

IT1



### 八大行星資料

根據問題選取合適的答案

尹志偉 WAN CHI WAI cwwan 1个月

太陽系中唯一表面有液態水存在的行星是？

- Q 金星
- R 地球
- S 水星
- T 天王星

♥ 12

尹志偉 WAN CHI WAI cwwan 1个月

太陽系八大行星中擁有美麗的“環”的行星是？

- Q 水星
- R 火星
- S 金星
- T 土星

♥ 12

尹志偉 WAN CHI WAI cwwan 1个月

太陽系八大行星中唯一自轉方向為順時鐘的行星是？

- E 水星
- F 地球
- G 火星
- H 金星

♥ 12

尹志偉 WAN CHI WAI cwwan 1个月

太陽系最大的行星，表面特徵有大紅斑是？

- E 木星
- F 地球
- G 天王星
- H 海王星

♥ 12

尹志偉 WAN CHI WAI cwwan 1个月

太陽系八大行星中最接近太陽的行星是？

- A 水星
- B 火星
- C 金星
- D 土星

♥ 11







成功



成功開啟Quizlet

○

×

◇







10個詞語 | cwwan

# 太陽系



學習



單詞卡



書寫



配對



測試

## 單詞卡

原有順序

水星(Mercury)

太陽系八大行星中最接近太陽的行星，而又最小的行星，表面狀況類似月球，有許多凹凸凸凸的隕石坑，晝夜溫差極大，白天攝氏 430 度，晚上約可達零下 185 度，是個非常不適合人類直接居住的環境，也是太陽系八大行星中溫差最大的一個行星。目前的觀測結果並沒有發現衛星。



金星(Venus)

太陽系八大行星的第二顆行星，表面被一層黃色厚厚的大氣所掩蓋，看不到表面的狀況，是八大行星中唯一自轉方向為順時鐘的，而且是八大行星中自轉最慢的，表面溫度最高的行星。



地球(Earth)

太陽系八大行星的第三個行星，擁有一顆衛星月球，最大的特徵在於它是太陽系中唯一表面有液態水存在的行星，表面約 70 % 為海洋所覆蓋，唯一有人類居住的行星，亦是密度最高的行星。



火星(Mars)

紅色的表面，擁有兩個衛星的行星，兩個衛星外型都不是圓形的。八大行星中表面重力最低的行星，亦是類地行星中密度最低的行星。



木星(Jupiter)

太陽系最大的行星。表面最大的特徵，首推南半球的大紅斑，這個巨大的圓形漩渦超過地球直徑的2倍。擁有超過61顆衛星，是太陽系中擁有最多衛星，自轉亦是最快的行星。



土星(Saturn)

太陽系八大行星中的第六個行星，是個擁有美麗的"環"的行星。太陽系中第二大行星，僅次於木星。與其他的類木行星一樣，幾乎全由氣體組成，因此密度非常小，是八大行星中密度最低的行星。



上午11:04 6月26日 週三

 尹志偉 WAN CHI WA...  
Teacher - 1 class

## Activities

八大行星---你最喜愛的行星是？為甚麼？

你最喜愛的行星是？為甚麼？

23 Responses, 0 Waiting for Approval, 8 Not Responded

[Add Student Response](#)

 Shared on: 27 May 2019

 Shared with: All Students in 5A 常識



5A

# 5A 常識

Teacher



Journal



Activities



Inbox



Skills



Blog



Shared with Class



Scheduled



Archived



Need ideas for today?

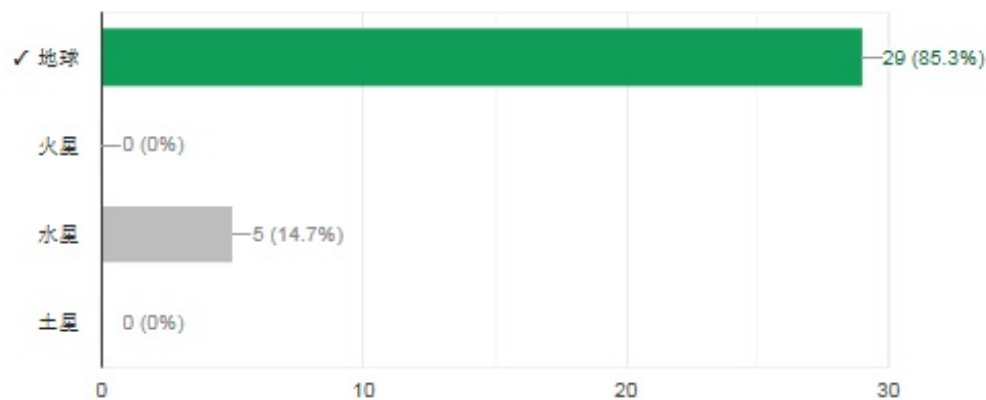
[Browse Activity Library](#)

 Students

 Families

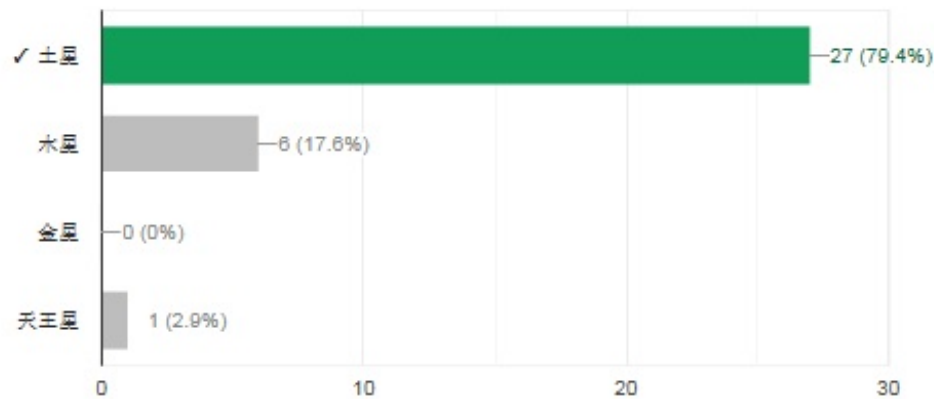
## 1. 太陽系中唯一表面有液態水存在的行星是？

29 / 34 項正確回應



## 2. 太陽系八大行星中擁有美麗的"環"的行星是？

27 / 34 項正確回應







# 博愛醫院陳國威小學

Pok Oi Hospital Chan Kwok Wai Primary School

- 基礎建設 Wi-Fi
- 平板電腦 Tablets
- 管理系統 MDM
- 資訊素養 Information Literacy
- 使用政策 User Acceptance Policy

# 基礎建設 Wi-Fi



參與教育局的**Wi-Fi 900計劃**，  
已為全校課室鋪設Wi-Fi，每個課室  
可供全班學生同時利用平板電腦進行學習。



# 平板電腦 Tablets



每名學生需自攜一部iPad到校上課。

iPad要求：**2015年或以後購買**，可連接**Wi-Fi**，**9.7英寸或以上**，**內置128GB記憶體**，**AppleCare+(3年)**，**保護套及保護貼**，**耳筒及咪**



128GB



# 管理系統 MDM



本校運用了HKU的iClass管理系統。

除可於課堂內**監控學生的平板電腦的使用**，亦能管理及看管學生對平板電腦的運用與操控(如安裝APP或遊戲等)。



據教育局2014發表的

《基礎教育課程指引－聚焦·深化·持續》中指出，  
「**資訊素養應要提高學生正確運用資訊科技的意識**」，  
即須促進學生有效及符合道德地使用資訊的相關能力及態度。  
《香港學生資訊素養》旨在讓學生能夠：

1. 辨識對資訊的需要；
2. 尋找、評鑑、提取、整理和表達訊息；
3. 創造新的意念；
4. 應付資訊世界的變化；及
5. 避免作出缺德的行為，如網絡欺凌和侵犯知識產權。



# 博愛醫院陳國威小學

Pok Oi Hospital Chan Kwok Wai Primary School

## 使用政策 User Acceptance Policy

- 使用許可 **Acceptable**
- 裝置及支援 **Use Devices and Support**
- 保安 **Security**
- 風險及責任 **Risks/Liabilities/Disclaimers**



# 使用自攜裝置(平板電腦)指引及政策



1. 裝置沒有電話功能(不可有SIM卡在內)，屏幕為9.7寸或以上的iOS作業系統之產品，平板電腦之儲存容量為128GB。
2. 學生可於本校使用的裝置不包括智能電話(不可攜帶智能電話回校)。
3. 平板電腦為一台學習工具，需配合課堂的學習活動。學生在校內小息、午息及導修不得使用平板電腦為娛樂或自行瀏覽網頁。

# 使用自攜裝置(平板電腦)指引及政策



4. 各學生僅可在下列的情況，在本校使用其裝置：
  - 學生僅可按照本校教職員的指示或在直接監管的情況下，於課堂或非上課時段內，在課室、特別室或指定的地點使用裝置。而**轉堂、小息及午息時段/乘坐校車則嚴禁學生自行使用**
  - 學生**獲本校教職員的准許**，才可在上課期間，使用**耳筒連接裝置**
  
5. 學生須確保於任何時間都妥善及安全地保管其裝置，家長亦需教導學生愛惜使用裝置。若**因大意遺失、遭盜竊或損毀**，學生需自行承擔責任。

# 使用自攜裝置(平板電腦)指引及政策



6. 學生需於家中把平板電腦充電，學校不會提供充電服務。
7. 遇到裝置的操作或技術問題，可與校方聯絡，本校資訊科技人員將給予指引及建議，但所有實際保養、維修、替換、修整，以及為此作出任何安排，需由家長及學生負責。
8. 學生在本校使用裝置時，必須遵守本校教職員的指引及要求，包括停止使用裝置、核實/展示認證登入畫面，以及關閉裝置。



# 使用自攜裝置(平板電腦)指引及政策



9. 裝置不可載有未成年人士不宜觀看或違反香港任何法例或規例的任何檔案或內容。未經他人知悉及同意，各學生不得使用其裝備拍攝、錄影、傳送或張貼他人的照片或錄像。未經本校准許，學生於任何時間均不得傳送或張貼在本校錄取的影像、錄像及音檔。

10. 課堂中使用裝置時，僅限於與該課堂有關之學習活動，不得進行課堂以外之活動；家長亦需協助督促學生在家使用平板電腦之情況。

11. 學生僅可按照本校教職員的指示，為學習目的而連接本校指定的Wi-Fi網絡。



# 使用自攜裝置(平板電腦)指引及政策

12. 本校保留於下列情況暫時保管及/或檢查任何裝置，甚至中止或撤銷學生參與本自攜裝置學習的權利，亦保留對該等學生採取處分或其他跟進行動的權利：

- 發現學生使用裝置時，違反本指引及政策或校規的任何規定；
- 發現學生使用裝置時作出任何不當的行為，如：
- 使用或意圖使用裝置存取不恰當資訊；
- 與他人進行不恰當的通訊及/或與他人在不恰當的時間進行通訊；
- 使用或意圖使用裝置進行任何欺詐或不恰當的行為(如參與網上欺凌、製作不恰當的影音錄像、未經本校教職員准許而向他人發短訊或瀏覽網頁)。

# 使用自攜裝置(平板電腦)指引及政策



13. **學生可使用袋子盛載裝置**，並把該袋子放進書包中。平日學生可利用此袋子往來課室之用，但**不宜同時使用此等袋子盛載書本或其他物品**。
14. 學生需於校方指定的時間將裝置交回學校，以安裝電子書及相關應用程式。另為避免因忘記密碼以致系統鎖機，**校方不建議家長/學生自行設定密碼及限制**。
15. 如裝置上包含任何個人的資料，**學生須自行備份**，如因意外導致資料毀損或遺失，學校不負相關責任，**不會作任何修復或賠償**。





# 使用自攜裝置(平板電腦)指引及政策

16. 由於各人的裝置在技術上各有不同，而且基於安全及保安理由，**學生只可使用自攜的裝置。**

17. 一般情況下，學生**不得**在校內進行下列事項：

- **將自攜的裝置進行充電(學生須確保在上學前將自攜的裝置完全充電)**
- **在本校使用自攜的裝置列印文件**
- **利用自攜的裝置存取網絡資源(如電腦室資料夾)**

18. 家長需**預留不多於500元作為電子學習平台之費用**(費用包括MDM管理費及個人網上學習平台)。

- 確保裝置上**不含侵權性及不安全性軟件或程式**
- **配合學校**就自攜裝置而制定的政策（如系統要求、使用守則、權限）
- **指導子女**使用裝置的態度和原則
- **與子女保持溝通**，開放地與子女談論如何使用裝置
- **與學校保持溝通**，了解電子學習的目標和策略，積極參與學校舉辦的教育講座
- **裝置是一件工具**，一種學習媒介，而不是問題根源
- 與其爭議應該用還是不該用，不如**教導子女如何正確使用**

# 購置平板電腦程序(1)



學校代發訂購單



簽訂在校使用  
平板電腦  
政策同意書



學校代收平板電腦  
及檢查，  
並安裝所需軟件



# 購置平板電腦程序(2)



家長自行購置學校  
指定型號之  
平板電腦  
(若已有則可省略)



簽訂在校使用  
平板電腦  
政策同意書



帶平板電腦回學校，  
並安裝所需軟件

## 除學校指定的牌子和型號外， 可以選用其他平板電腦及型號嗎？

因學生上課是會使用學校指定的應用軟件，部份應用軟件不一定有其他版本，而學校也不會就其他版本作測試。為免影響教學情況，學校要求學生使用指定型號的平板電腦。至於容量方面，家長可按實際情況再考慮，我校建議的是預計在小四至小六的階段中學生所需的要求，惟有關平板電腦的大小須為9.7" 或以上、內置記憶體須為128GB及Apple Inc.須能支援最新的更新。



## 學生畢業後，平板電腦可以安裝其他軟件嗎？

學生在本校使用平板電腦，除該平板電腦要登記外，還要安裝校方指定的監管系統軟件(HKU iClass MDM)，學生不可以隨便安裝其他軟件。

學生畢業後，校方會教導學生如何移除該系統，學生也可以善用該平板電腦作其他用途。



## 學生可以安裝遊戲軟件嗎？

除校方指定的應用軟件外(包括學習遊戲)，  
學生**不可自行安裝**其他軟件，  
學校也會透過監管系統不時監察學生平板電腦的使用情況。



Download on the  
App Store

## 若經濟有困難，未能為子女購買平板電腦，學生可以如何處理？

若學生的家庭是

「綜援」、「全額書簿津貼」或「半額書簿津貼」的合資格人士，家長可申請**關愛基金的津貼**作購買用於BYOD的平板電腦。

關愛基金

## 家長可否自行購買平板電腦？

家長可以自行購買平板電腦。

唯家長須注意仍然雖要經校方購買校方選用之監管系統軟件。  
另外，如欲自行購買平板電腦，請家長盡可能到Apple Inc. 授權的商店購買iPad。





## 需要購買電腦套嗎？

為避免學生不慎掉下或碰倒平板電腦，加上上課時要求學生能直立平板電腦於桌上以便學習和工作，校方要求學生為平板電腦配上合適電腦套。

惟家長不用經學校選購，學生可以自行選購自己喜愛又符合以上要求的電腦套以資識別。另校方會提供名貼讓學生貼於電腦上。



## 需要購買AppleCare+嗎？

AppleCare+ 是額外的保險，保障期除可延長至兩年，還可以約\$348服務費作兩次意外損壞的保障。

一般保險有一年期，惟學生之平板電腦有任何意外損壞(人為損壞，非原產品問題導致的損壞)，家長都要自付產品維修費，由數百至數千元不等。



AppleCare+