

學校中的資訊素養分享

青年會書院 梁俊傑老師

在中小學推行 「自攜裝置」



你有沒有遇過？

- ▶ 被偷拍上課
- ▶ 2015年12月4日 - 【明報專訊】
- ▶ 29%受訪者指曾有學生在課堂上偷錄教師的教學情況
- ▶ 有達**72%**受訪者擔憂在學校內會被偷錄

2015年12月4日星期五

調查：三成教師曾被偷拍上課 教聯會指較去年嚴重 憂慮者增

← 上一篇

下一篇 →

調查：三成教師曾被偷拍上課 教聯會指較去年嚴重 憂慮者增

Twitter Facebook 讚好 0

A+ A- 分享 打印



圖1之1 - 教聯會昨日公布最新教師問卷調查，29%回應教師表示曾遭學生在 (郭慶輝攝)



為什麼他們會這樣做？

- ▶ 貪玩
- ▶ 不尊重他人
- ▶ 沒有同理心
- ▶ 老師沒有說「不要做」

香港學生的資訊素養

類別	八個素養範疇	
有效及符合道德地運用資訊，以達致終身學習	1	符合道德地及負責任地使用、提供和互通資訊
一般的資訊素養能力	2	識別和定義對資訊的需求
	3	找出和獲取相關資訊
	4	評估資訊和資訊提供者的權威、公信力和可靠性
	5	提取和整理資訊以及產生新意念
資訊世界	6	能夠運用資訊科技處理資訊和建立內容
	7	認識社會上資訊提供者（例如圖書館、博物館、互聯網）的角色和功能
	8	認識能獲取可靠資訊的條件

香港學生資訊素養

八個素養範疇		詳細描述
1	符合道德地及負責任地使用、提供和互通資訊	● 尊重知識產權，包括版權及共享創意。 ● 保護自己及他人的私隱權。 ● 提防互聯網上的潛在危險及風險。 ● 在適當的情況下，恰當地作資訊交流。 ● 提供資訊時，應考慮不同的觀點及表述，認識編輯手法對視覺媒體及其所發放訊息的意義(例如刪減相異的見解、篩選或暗示特定觀點、強調某類想法等)。

學校概況

- ▶ 學生普遍有智能電話
- ▶ 中一及中二級設電腦認知科
- ▶ 一周約一小時
- ▶ 在2018/19開展BYOD



推行策略

為每個年級選擇一至兩個範疇重點培訓。

以初中電腦認知科為發展主軸

實施資訊素養並非單一科目責任，相關的課堂調配及校本內容需共同協調

中一級

- ▶ 符合道德地及負責任地使用、提供和互通資訊。
 - ▶ 保護自己及他人的私隱權。
 - ▶ 提防互聯網上的潛在危險及風險。

日期	教學計劃(S1)
2018年9月3日	課程簡介；整理各學校帳戶； Basic information of CYMCAC computer system
2018年9月10日	
2018年9月17日	Google Application - Google Classroom
2018年9月24日	Basic principle of email system, Google Application - Google Gmail
2018年10月1日	Basic principle of file sharing, Google Application - Google Drive
2018年10月8日	N. A.
2018年10月15日	Google Sheet & Google Form - Homework system
2018年10月22日	Google Slides, Self Introduction
2018年10月29日	Presentation
2018年11月5日	Computer literacy -Personal Information Privacy
2018年11月12日	Computer literacy -Personal Information Privacy
2018年11月19日	Computer literacy -Personal Information Privacy

教材節錄：中一級「你和我的秘密」

手提電話內的個人資料

Q2) 試寫出在你的手提電話裡儲存了哪些「個人私隱資料」。

Type your answer here...

Submit

20 characters remaining

2a03 have \$\$

call me 64092753

2a06\$\$\$\$

\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$

親愛的鄭然泰bb

電話號碼999 2a19

2a20\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$

2a20:97038127

電話號碼\$\$\$\$

2a 20 19 \$\$\$\$\$\$#

2a20 so ugly

2a20 so fat

ok 拉

personal information

chat record

2a19\$\$\$

2a19 \$\$\$\$

2a19:52873616

i love 2a20

名字

password \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$

吾話你知 等你心思

自己的照片

2a 20 999

2a03:999

all passwords

電話號碼

2a19 999

2a05 say mexxy

2a12支付寶帳戶

2a11浏览记录

2a05:98344555



Garena 傳說對決

版本 1.26.1.2 可能要求下列存取權：



相機

- 拍攝相片和影片



位置

- 精確定位 (GPS)



麥克風

- 錄製音訊



儲存空間

- 修改或刪除 SD 卡中的內容
- 讀取您 SD 卡中的內容

教材節錄：中一級「**你和我的秘密**」
安裝Apps時它要求的權限

應用程式權限

新聞

儲存空間

您的位置

手機

相機

聯絡人

教材節錄：中一級「你和我
的秘密」
如何保護自己的個人資訊

- ▶ 安裝前了解軟件權限
- ▶ 切勿在未了解軟件權限前安裝軟件
- ▶ 拒絕不合理的權限請求

八個素養範疇

教材節錄：中二級 媒體素養短劇本創作

1 符合道德地及負責任地使用

2 識別和定義對資訊的需求

3 找出和獲取相關資訊

4 評估資訊和資訊提供者的

5 提取和整理資訊以及產生

6 能夠運用資訊科技處理

7 認識社會上資訊提供者
(互聯網) 的角色和功能

8 認識能獲取可靠資訊的

- ▶ 符合道德地及負責任地使用、提供和互通資訊

- ▶ 能夠在相關的學習活動中引述及引用參考資料。

- ▶ 學生作品 ([001](#) 及 [002](#))

- ▶ 找出和獲取相關資訊

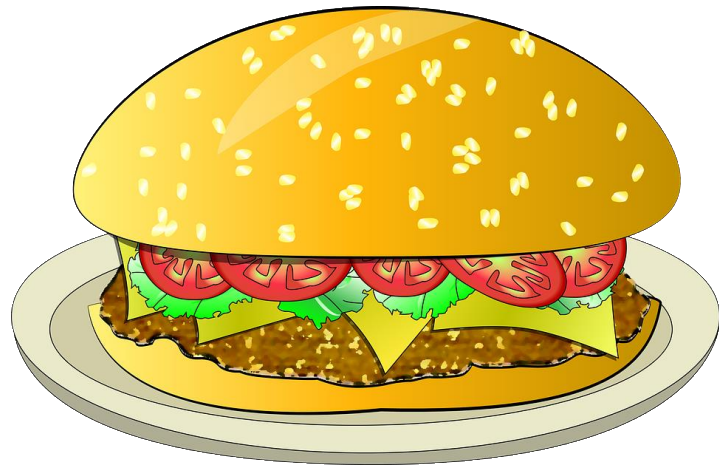
- ▶ 能夠確定及優化不同搜尋策略的準則，以找出和獲取相關資訊。

- ▶ 能夠運用資訊科技處理資訊和建立內容

- ▶ 學生作品 ([001](#))

教材節錄：中三級 難分真與假

► 漢堡包是誰人發明的？



最令Eric吃驚的是她的「常識」。Eric指：「她認為金正日於2009年發明漢堡包、米奇老鼠是中國人發明的...」又說她不敢踏單車，因為十分危險及損害她的腳型。



行足100公里暈倒 途人報警送院 通宵狂玩pokemon go 11歲男童昏迷

【本報訊】旺角一名沉迷玩pokemon go的...

WW.APPLE01.NET | BY 高登新聞組

有圖有真相？

行足100公里玩POKEMON GO

旺角11歲小四學生沉迷色情電影自瀆成癮暈倒 - 大榴槤



www.daliulian.net/cat99/node992702 ▼ Translate this page

445 × 285 - Mar 30, 2016 - 旺角一名沉迷看AV電影（色情電影）的11歲小四學生，昨晨起床後即投入看AV電影更不停自瀆，廢寢忘餐，三小時後其母發現兒子在房間裡多個小時 ...

旺角11歲小四學生沉迷色情電影自瀆成癮暈倒



tw.daliulian.net/cat99/node28854 ▼ Translate this page

480 × 269 - May 13, 2016 - 旺角一名沉迷看AV電影（色情電影）的11歲小四學生，昨晨起床後即投入看AV電影更不停自瀆，廢寢忘餐，三小時後其母發現兒子在房間裡多個小時 ...

「突發」旺角12歲學生沉迷色情AV電影，自瀆（打J）成癮暈倒，母親發現...



yes-news.com/.../突發旺角12歲學生-沉迷色情AV電影-... ▼ Translate this page

480 × 269 - Mar 30, 2016 - 旺角一名沉迷看AV電影（色情電影）的11歲小四學生，昨晨起床後即投入看AV電影更不停自瀆，廢寢忘餐，三小時後其母發現兒子在房間裏多個小時 ...

旺角11歲小四學生沉迷色情電影自瀆成癮暈倒- COCO大馬站 - cocomy.net



www.cocomy.net/post/78357 ▼ Translate this page

480 × 269 - 網賺建議（僅做參考）：本篇文章質量很好，很容易獲得點閱，建議分享。旺角11歲小四學生沉迷色情電影自瀆成癮暈倒。旺角一名沉迷看AV電影（色情電影）的11歲小四 ...

旺角11歲小四學生沉迷色情電影自瀆成癮暈倒- COCO01



www.coco01.net/post/78357 ▼ Translate this page

480 × 269 - 網賺建議（僅做參考）：本篇文章質量很好，很容易獲得點閱，建議分享。旺角11歲小四學生沉迷色情電影自瀆成癮暈倒。旺角一名沉迷看AV電影（色情電影）的11歲小四 ...

行足100公里
玩POKEMON
GO（續）



漢堡包是誰人發明的？

- ▶ 【深夜食堂】飲食的文化交流：漢堡的歷史
- ▶ 漢堡在美國
- ▶ 將碎牛肉餅包在麵包之中的吃法，究竟在美國何地開始則有不同的說法。威斯康辛的「Hamburger Charlie」據說在 1885 年賣出第一個麵包夾肉丸的漢堡，而康乃狄克、俄亥俄州、德州.....都有人宣稱在同一時期製造出了「第一個漢堡」。

漢堡包是誰人發明的？（續）

- ▶ 當年歐洲人大批移民北美的時候，經營移民業務的郵輪中有一艘叫做漢堡阿美利加號，在從歐洲橫渡大西洋去北美的途中，船主貪便宜，把劣等碎牛肉剁成末，攪着麵包渣和洋蔥，再加上辛辣料煎成肉餅賣給乘客。省事方便味道也還行，後來人們就用船名命名這種食物，稱為漢堡肉餅。
 - ▶ 原文網址：<https://kknews.cc/food/z538q6p.html>（每日頭條）
- ▶ **1901年**，由丹麥移民路易斯·拉森峰在康州紐黑文市的路易斯餐廳發明。**[3]**對手查理·納格林、弗蘭克與查理·門徹思、奧斯卡·韋伯·比爾比、弗萊徹·大衛都聲稱自己才是原創。
 - ▶ 原文網址：<https://zh.wikipedia.org/wiki/漢堡包>（維基百科）

維基百科

- ▶ 維基百科不保證其內容正確無誤
- ▶ 內容開放的線上的百科全書
- ▶ 允許任何人通過網路連接修改其內容
- ▶ 不一定由任何相關領域的專家和專業人員審查過
- ▶ 無法保證給你提供完善、正確、可靠的資訊。



WIKIPEDIA
The Free Encyclopedia

中三級目標

- ▶ 評估資訊和資訊提供者的權威、公信力和可靠性
 - ▶ 能夠使用多項準則（例如資訊的清晰度、準確度、有效性、觀念正確、關聯性等）以評估資訊。
- ▶ 提取和整理資訊以產生新知識
 - ▶ 能夠從多個來源提取和整理資訊。

類別		八個素養節	
有效及符合道德地運用資訊，以達致終身學習	1	符合道德地及負責任地使用	
	2	識別和定義對資訊的需求	
資訊素養能力	3	找出和獲取相關資訊	
	4	評估資訊和資訊提供者的	
	5	提取和整理資訊以及產	
	6	能夠運用資訊科技處理	
	7	認識社會上資訊提供者（互聯網）的角色和功	
	8	認識能獲取可靠資訊的	



辨別資訊真偽

Fact Check

- ▶ 從「漢堡包是誰發明的故事」帶出「能夠從多個來源提取和整理資訊」的重要性。
- ▶ 虛假資訊帶來的後果

假新聞：影響深遠

(爆料) 係捐血站做左一年，終於明白點解近兩年紅十字會頻密發出捐血呼籲，睇完後你唔會再想捐血

開心新聞 | 2016-11-17 | 檢舉

咁耐以黎，聽到依句最哽耳：捐血救人。

Hi Auntie，捐錢都可以救人啦，知唔知幾多人因為無錢買標靶藥而死？

又唔見手持十幾層樓收租既人捐錢？

錢就係你既，血就係大家既，我Hi Auntie啦。

其實捐血的人沒有減少，但要輸血的人數大幅增加

因為多了國內富豪來香港的私家醫院做手術

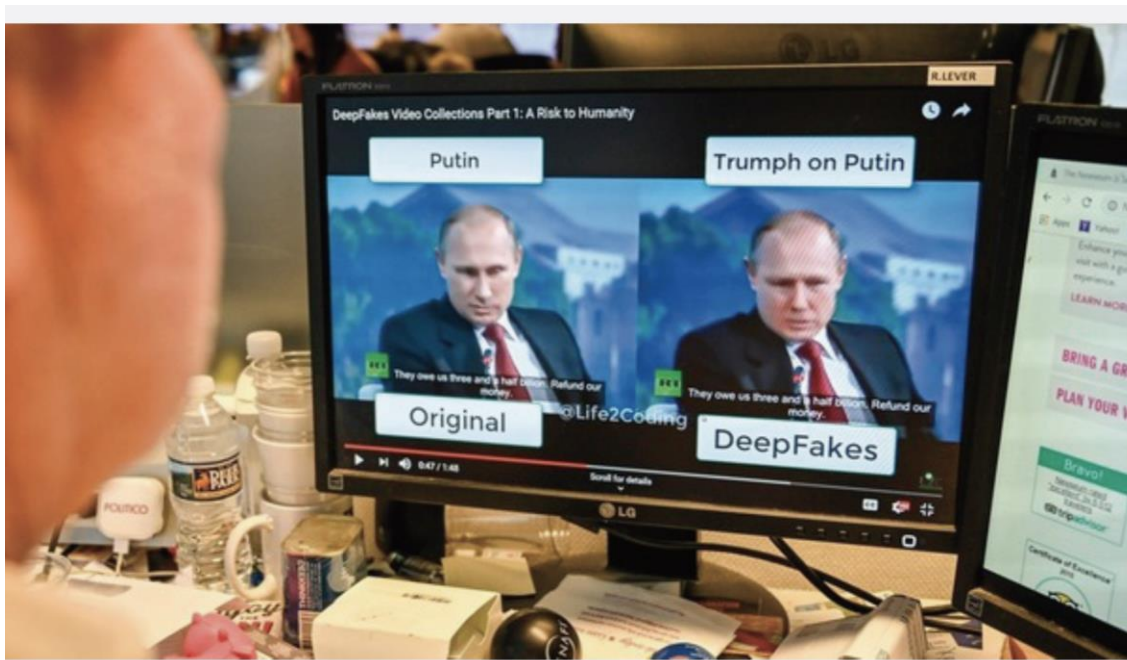
也多了國內雙非孕婦來香港的私家醫院剖腹產子

私家醫院血液都係由紅十字會提供

香港政府賤價批地俾財團興建私家醫院



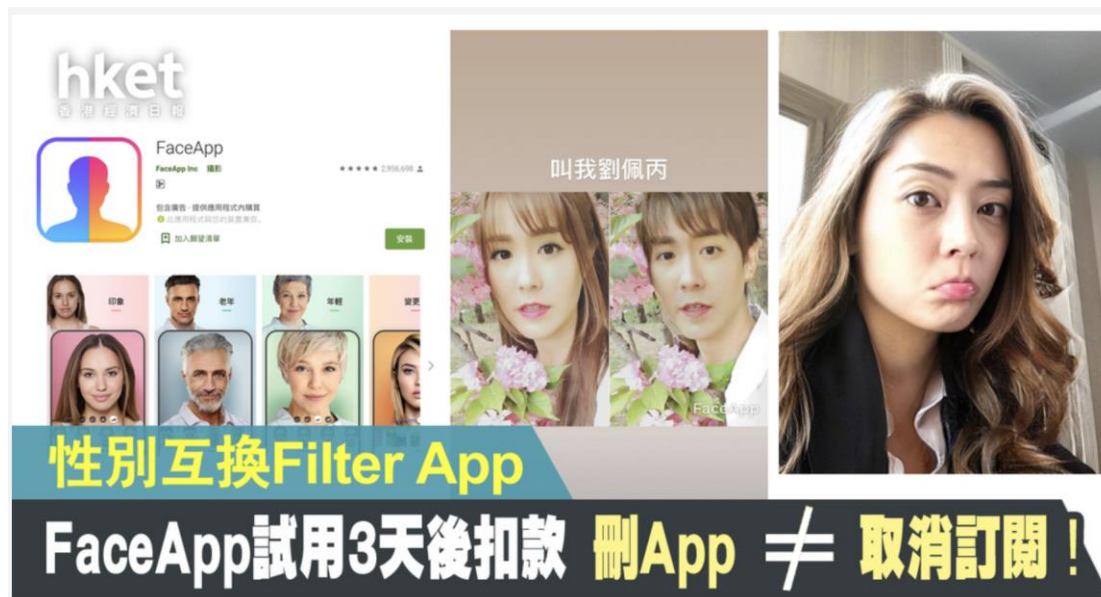
有圖有真相？



▲ Deepfake技術冒起，已引起不少憂慮，擔心會用於傳播偽造信息。（圖片來源：法新社）

- ▶ 影片參考 ([連結](#))
- ▶ 新聞報道 ([連結](#))
 - ▶ 2019/09/22 經濟日報

慎閱使用條款



- ▶ 經濟日報 2020/06/25
- ▶ 若用戶未於試用期結束前至少 24 小時取消訂閱，系統就會為用戶自動續訂，並以 App 內購買機制扣款。

資訊素養的網上 資源

教育局 - 資訊科技教育組

香港學生資訊素養

資訊素養及電子安全相關支援 - 香港學生資訊素養



香港學生資訊素養

教師

專業發展課程 | 教學資源 |
相關活動

家長

家長講座 |
參考資源

學生

學習資源 |
相關活動

健康上網支援網絡



香港學生資訊素養簡介

資訊科技是一種發揮學生學習潛能的有效工具。隨著科技的發展，以及透過在各學習領域（包括STEM）創新教學法中應用科技，學生的資訊素養、自主學習和其他廿一世紀所需的能力如創造力、解難能力、協作能力和計算思維能力，都得以提升。為促進學生的學習和追求卓越，教育局在不同階段制訂了資訊科技教育策略，透過資訊科技優化互動學習和教學經歷。

資訊科技作為一種重要的能力，能幫助學生辨識對資訊的需要；尋找、評鑑、提取、組織和表達資訊；創造新的意念；應對資訊世界的變化；合乎道德地運用資訊，以及不讓自己作出違反道德的行為如網絡欺凌和侵犯知識產權。學生在資訊世界中處理不同媒體資訊時，可透過應用共通能力培養資訊素養。資訊素養亦涉及不同知識範圍，並與各學習領域有著密切的聯繫。

學校可參考《香港學生資訊素養文件》的建議，促進學生知識、技能和態度的發展，讓他們合乎道德地及有效地運用資訊和資訊科技，成為負責任的公民和終身學習者。將資訊素養融入學校整體課程，可為學生提供真實的情境應用這些能力，並幫助他們學習相關的學習領域。



教育局 - 家長教育之電子學習

家長教育之電子學習

- [「共建更好的網絡世界」電子學習資源套](#)
- [健康上網支援網絡「共創更好的網絡世界」活動](#)
- [網「樂」同行家長講座](#) 
- [「e學習·伴同行」家長講座](#)
- [「健康網絡由你創」短片系列\(家長篇\)](#)
- [親子e學遊蹤](#)
- [「e世代·家長童行」2015-16系列](#)
- [教師專業發展課程](#) 
- [有用連結](#)



教養及成長 ▼

子女學習支援 ▼

子女升學選校 ▼

[家長童學](#) > [子女學習支援](#) > [學習連線](#) > [善用科技及資訊](#)

「健康網絡由你創」短片系列 - 家長篇



精選系列：[共建更好的網絡世界](#)

作者：[教育局](#)

最後更新：06/05/2019



現時，學生使用電子產品進行學習日趨普遍，培養他們的資訊素養及電子安全意識變得越來越重要。在使用電子產品的時候，學生可能會面對科技罪行、網絡安全、身心健康等問題。作為家長，應如何陪伴子女走這條「e學習」之路？如何協助子女建立健康上網的習慣？怎樣教導子女才可有效和符合道德地運用資訊及資訊科技呢？

教育局與相關的政府部門及非政府機構，合力製作了「健康網絡由你創」短片系列（家長篇）。短片內容豐富，主題包括：科技罪行、沉迷上網、網絡欺凌、身體健康、知識產權、網絡安全、親子關係及電腦遊戲與兒童發展。上述八段短片為家長提供有效處理相關問題的處理方法，讓家長與子女共同創建屬於自己的健康網絡。



香港教育城

「聰明e主人」電子學習資源套



少年Teen空 > 個人成長 > 成長錦囊

「聰明e主人」電子學習資源套

作者：教育局

最後更新：07/12/2018

2

20

教育局於2016年更新了《香港學生資訊素養》架構，以便學校把資訊素養融入課程，培育學生正確地運用資訊的能力和態度。為進一步支援教師培養學生的資訊素養和運用資訊科技的應有態度，教育局製作了「聰明e主人」電子學習資源套，內容以高小至初中學生為對象，包括十套動畫及漫畫、教學示例及網上問答題，供學校使用。

故事5 轉發？不轉發？



總結：目標

- ▶ 資訊素養是促進學生**有效及符合道德地**使用資訊的相關能力及態度。
- ▶ 學生能將資訊素養應用於相關的**主要學習領域 / 科目 / 學校圖書館活動**



總結：推行策略

- ▶ 實施資訊素養並非單一科目責任，相關的課堂調配及校本內容需共同協調。
 - ▶ 閱讀科
 - ▶ 分辨第一手及二手資料
 - ▶ 評估資料來源 (包括公眾傳媒、各類印刷及電子文本) 的可信及客觀性資訊科技
 - ▶ 德育及公民教育
 - ▶ 探討版權問題及網絡欺凌等問題
 - ▶ 建立正確價值觀
 - ▶ 語文科
 - ▶ 引述資訊來源
 - ▶ 校對、編輯、修訂草稿等技巧及注意事項



總結：

- ▶ 終身學習；與時並進