



匡智屯門晨曦學校

2019-2020年度

常識課本



單元三
科技與我

姓名：_____ 班別：_____

組別：第_____組(初中組)

科技與我

學習重點：

- 認識生活中的科學與科技
 - 通訊工具-智能電話
 - 全球衛星定位系統(GPS)
 - 交通工具
 - 家庭電器
- 認識科學與科技的好與壞
 - 科學與科技的好處
 - 不善用科技帶來的問題
- 認識資訊素養
 - 處理不良資訊的方法
 - 在互聯網上保護自己的私隱資料



生活中的科學與科技-通訊工具



智能電話 (俗稱「手機」)



小智，你知道手機有甚麼用途嗎？它能取代甚麼電器用品？



我知道手機除了可以與人聯絡外，還可以拍照、聽歌、看電影、看新聞……用途十分廣泛。



生活中的科學與科技-通訊工具



智能電話 (俗稱「手機」)



指紋解鎖功能



人面解鎖功能



手機可以多種方法解鎖，如：密碼、圖案連線、指紋、面部識別、聲音等，以保護手機內的資料。



生活中的科學與科技-通訊工具



智能電話 (俗稱「手機」)



iPhone Siri用戶可通過手機讀短信、查詢餐廳、詢問天氣、語音設置鬧鐘等，並能安排日程、搜索資料等，還能與人進行對答。

語音輔助系統



Google亦可透過語音來搜尋資訊、規劃路線及建立提醒等。例如說出：「明天出門需要帶雨傘嗎？」，我們就可以透過Google自動顯示的天氣預報瞭解明天是否會下雨。



全球衛星定位系統 (GPS)



全球衛星定位系統（簡稱GPS），可以為98%地球表面地區提供準確的定位、測速和精準的標準時間。廣泛應用在天文台、工程施工、飛機及星際導航、定位(車輛、手機、兒童的防走失系統)等方面。

在手機也可應用，
如GOOGLE MAP



利用GPS協助消費者找尋鄰近的店家。



透過GPS分析消費者抵達的時間，可提前準備，節省消費者抵達時的等待時間。



藉由GPS可精確找出消費者所在位置，對外送更有效率。

GPS應用在最新的無人駕駛上



生活中的科學與科技-交通工具



巴士報站系統



九巴及龍運巴士的報站系統

<https://www.youtube.com/watch?v=V2QDkfyg82A>



生活中的科學與科技-交通工具



鐵路、飛機的交通資訊



路面情況(GOOGLE MAP)



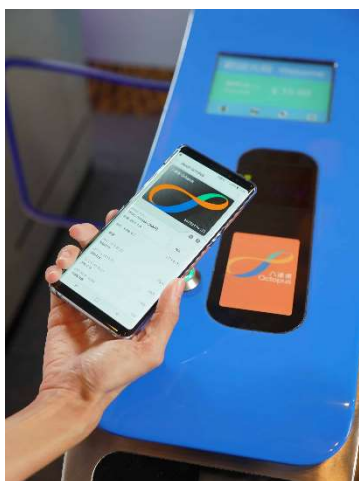
GOOGLE MAP 導航功能
<https://www.youtube.com/watch?v=wqfx2YgVDXI>



交通工具的付款系統



以八達通支付的士費



八達通除有卡外，還有手錶形式，亦可內置於手機，使用方便，更可透過APP於手機查看交易紀錄。



八達通 App 查閱過往3個月消費紀錄
<https://unwire.hk/2019/01/04/octopus-app/life-tech/>



手機作為遙控器



省電感光燈



米家感應夜燈

<https://www.youtube.com/watch?v=ikUmWFrkSXE>

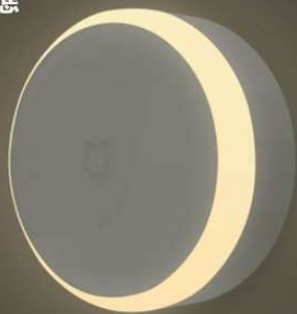
網路攝影機



mi 米家感應夜燈

舉步之間，光明立現

- ◆光敏+紅外感應
- ◆超低功耗
- ◆亮度雙檔調節
- ◆可貼可掛



小米智慧攝影機

<https://www.youtube.com/watch?v=ItJQ2GfOKQY>



無扇葉風扇



無扇葉風扇如何產生風力

<https://www.youtube.com/watch?v=jNMOI3Prmuc>

吸塵機械人



mi 小米

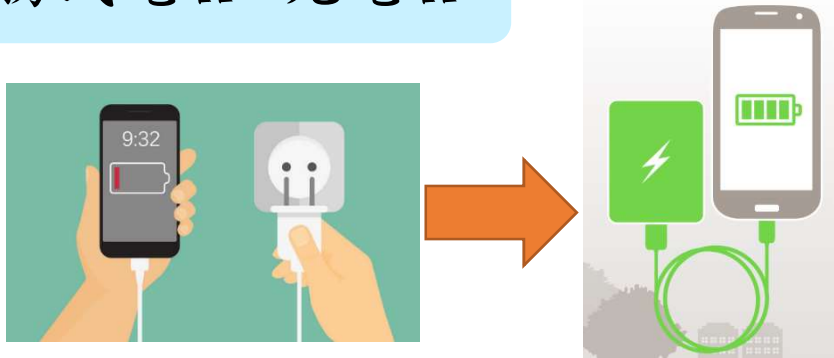


掃拖合一機器人-清潔力測試

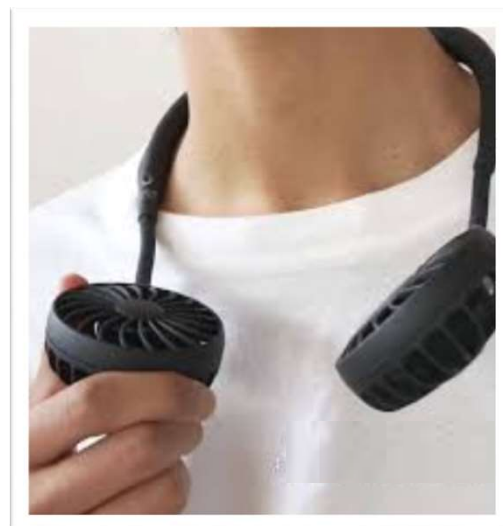
<https://www.youtube.com/watch?v=gY1qZ-Om-Tg>



便携式電器-充電器



便携式電器-風扇



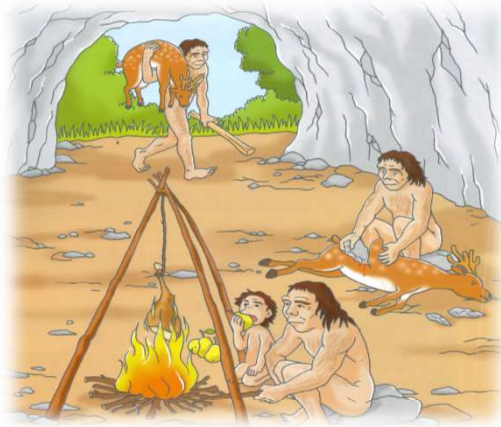
智能家居系統

<https://www.youtube.com/watch?v=uFOmS8CDU-c>

科學與科技對生活的好處



小匡、小智，你們知道科學與科技帶給我們甚麼好處嗎？看看下面古代人和現代人的生活圖片，說一說你們的想法。

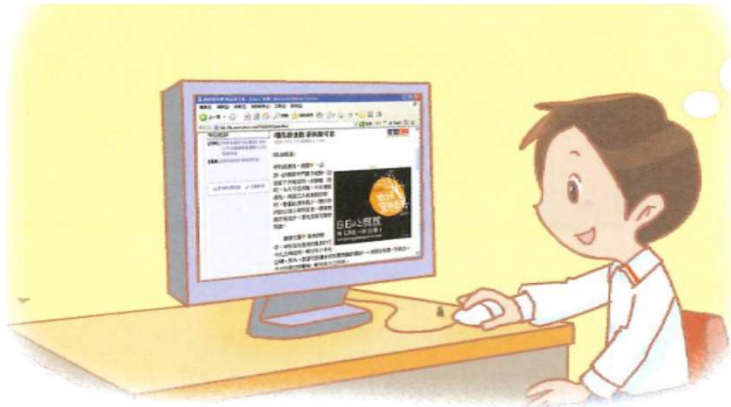


我覺得現代人生活更舒適，我們有衣服保暖，夏天就可以開風扇和冷氣。



我認為現代人有各種電器和科技產品幫助，工作更有效率。

科學與科技對生活的好處



透過互聯網可搜尋和瀏覽不同資訊，自學更容易。

上網玩遊戲或看 Youtube 是很多人喜歡的娛樂。



利用手機聯絡，溝通更簡單容易。



科技的發展對我們生活的影響
<https://kknews.cc/zh-hk/agriculture/rzb32en.htm>

不善用科技帶來的問題

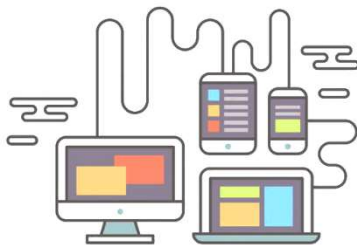


香港心理輔導中心-認識網路成癮症
<http://hkpsc.hk/v2/zh-cn/psychological-classroom/page-cyberaddition.php>



通宵打機 男童抽筋暈倒
http://orientaldaily.on.cc/cnt/news/20100124/00176_044.html

上網玩遊戲或看 Youtube 都應該適可而止，**不能沉迷**。



誤信 WhatsApp 虛假訊息
印度村民執行私刑多人被害
<https://ezone.ulifestyle.com.hk/article/2109813>



互聯網上的資訊，不一定正確，我們要**小心分辨**；此外還有些不良資訊（如色情、暴力、粗言穢語），我們**不應模仿**。



資訊安全網-使用互聯網的基本規則
https://www.infosec.gov.hk/tc_chi/parents/set.html

不善用科技帶來的問題

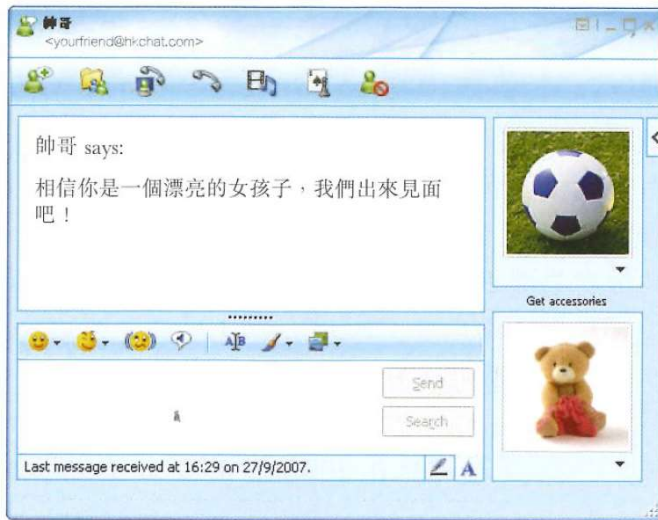


網上泄露私隱 身份易被盜用

【本報訊】不少青少年都喜歡撰寫網誌或公開個人網頁。最近一項調查顯示，只有一半受訪者使用網上保安措施，另超過六成人擔心個人資料會被盜用。

這些個人資料很容易遭不法之徒轉售圖利，受害者不但可能蒙受金錢上的損失，甚至被盜用身份作非法用途。因此，在享用互聯網的同時，必須注意保障個人私隱，以杜絕網絡罪行。

資料擷錄自 2007 年 8 月 27 日報章報道



我該應承他嗎？



填寫資料可以換禮物，我要填嗎？



個人資料

姓名：_____ 性別：男 女
出生日期：_____年____月____日 身份證號碼：_____
電話號碼：_____ (住宅) _____ (流動電話)
地址：_____
教育程度：小學 中學 大學或以上
職業：_____
家庭收入：\$10 000 或以下 \$10 001 - \$20 000 \$20 001 - \$30 000
\$30 001 - \$40 000 \$40 001 - \$50 000 \$50 000 以上



ETV-洩密者

<https://www.hkedcity.net/etv/resource/77050649>

不善用科技帶來的問題



去年首3季4500科技罪案 多屬網騙



去年首三季 科技罪案宗數

• 網上騙案	3,861宗
• 網上勒索	255宗
• 盜用電腦	55宗
• 其他性質	402宗
• 總計	4,573宗
• 損失金額	22.48億元

資料來源：警務處

切勿輕信
網上資訊



2020-1-10 明報新聞網-去年首3季4500科技罪案 多屬網騙
<https://news.mingpao.com/pns/%E6%B8%AF%E8%81%9E/article/20200109/s00002/1578509598977>

切勿貪小便宜



警訊 網上罪行特輯
網上交友及購物騙局
<https://www.youtube.com/watch?v=BHS37ZxNhVk>