~教學活動細流~

時間：

7/19（日），9:00~12:00

時間分配：

小隊員準備：9:00~9:05

前戲：9:05~9:15

大地時間：9:15~11:50

後戲：11:50~12:00

共6關，每關預估25分鐘

關卡：

A. 風來將擋，水來土淹（小B、JoJo）

B. 混元大法，陰陽調和（橘子、河馬、胖恭恭）

C. 糜糜之音，馬德法可（徐玄、10）

D. 帝王治術，慧眼獨具（B仁、阿克）

E. 糧草充足，面面俱到（雷蒙、Liven）

F. 艷冠群芳，喜上眉梢（KC、竹子、賀B）

~風來將擋，水來土淹~

內容：

讓小隊員進行卡牌決鬥，每個小隊需要防禦及攻擊對方，電腦健康指數較小就輸了。

學習內容：

了解常見攻擊種類及防禦機制。

遊戲規則：

分為攻擊牌、防禦牌、特殊牌，

一開始皆是使用WIFI連線，健康指數為50

由一方先攻，可以選擇一張攻擊牌，一定要立即使用(放背面使用)

另一方防禦，可以選擇一張防禦牌或者特殊牌，可以選擇使用或不使用，如果覺得此攻擊卡是好的，可以不防禦即等同於接受。

抽卡的方式是在桌面上選擇一張牌，紅色是攻擊牌，綠色是防禦牌，藍色是特殊牌

進行十回合的攻防戰

攻擊牌：

|  |  |
| --- | --- |
| 背面圖案 | 正面內容 |
| GTA5免費載點 | 下載盜版軟體通常用毒，若對方無防毒軟體，  健康指數-10 |
| 18禁 | 進入色情網頁中毒，若有防火牆會跳出警告訊息，有防毒軟體或者關閉網頁也可擋，若無指數-10 |
| 下載FOXY，來下載音樂 | FOXY使用P2P技術，意指可以在用戶端進行資料運輸，可能造成隱私外洩，若有刪除檔案即可擋一下健康指數-5，若無健康指數-10 |
| 恭喜您中獎！點此領取獎品 | 隱私外洩，健康指數-10，若有防火牆會跳出警告訊息，有防毒軟體或關閉網頁也可擋 |
| Yahooo.com | 騙人的網頁，藉此詐取帳號密碼，對方健康指數-5，我方+5 |
| Google.com | 收到小B寄來的禮物，獲得一張特殊卡 |
| 您有一封新郵件：  「點開此網頁，電腦健康指數直接+100 <http://xxxxx.xxxx.xxx>」 | 最好不要亂點不明網址，若對方點了此郵件，  對方健康指數-10 |
| 伊莉白金會員帳密  BT載點eynypassword.Torrent.exe | BT種子的附檔名是.torrent有許多木馬病毒偽裝成.torrent檔，建議少用BT種子，對方如果有安裝防毒軟體，或者使用線上掃木馬及可防禦，若無，則-15，且在對方電腦植入木馬 |
| 您是否要將ask.com設定為預設網頁? | 這個網址是網頁綁架的其中一案例，對方如果有解除首頁綁架的卡，則可以防禦，若無-10 |
| JoJo的隨身碟 | 沒有毒，可再挑選一張特殊卡 |
| 小B給的隨身碟 | 有毒，若有防毒軟體，或者使用KAVO掃毒工具或線上掃木馬，即可防禦，若無-10，且在對方電腦植入木馬 |
| WIFI:  Starfucks  加密類型：無 | |  |  |  | | --- | --- | --- | | 授權模式 | 加密技術 | 安全性 | | Open System | 無／WEP | 最低／一般 | | Shared Key | WEP | 一般 | | WPA（WPA2） ─ PSK | TKIP／AES | 中等／較高 |   WIFI的加密類型，以WPA2較為安全，若無加密則比較危險，若對方連此WIFI的話，指數-5 |

防禦牌

|  |  |
| --- | --- |
| 背面圖案 | 正面內容 |
| 卡巴斯基試用版 | 常駐，可以抵擋一次攻擊，抵擋完即消失 |
| 防火牆 | 常駐，使用一次之後就一直生效，可以抵擋少部分攻擊 |
| Avira免費版下載(安裝需時) | 常駐，可以抵擋兩次攻擊，抵擋完即消失(需1回合安裝，不包含此回合，安裝時沒有效果) |
| Avast 免費版下載(安裝需時) | 常駐，可以抵擋兩次攻擊，抵擋完即消失(需1回合安裝，不包含此回合，安裝時沒有效果) |
| 卡巴斯基永久版免費下載 | 卡巴斯基是付費軟體，所以你下載到有毒軟體，健康指數-10  (抽到此張牌立即生效) |
| 350安全衛士防毒軟體永久版下載 | 此為有毒的防毒軟體，你的隱私外洩，首頁被綁架，健康指數-10  (抽到此張牌立即生效) |
| 金山獨霸防毒軟體永久版下載 | 此為有毒的防毒軟體，你的隱私外洩，首頁被綁架，健康指數-10  (抽到此張牌立即生效) |
| 重新下載瀏覽器 | 對於網頁綁架沒有效果 |
| 解除網頁綁架的方法，更改regedit.exe中的值更改首頁 | 能夠解除網站綁架 |
| 關閉網頁 | 把網頁關閉 |
| 刪除電子郵件 | 把此電子郵件刪除 |
| KAVO掃毒 | 能夠掃隨身碟中的病毒 |
| 線上掃木馬服務 | 能夠偵測出木馬病毒 |
| 關掉WIFI連宿網 | 連宿網 |
| 刪除檔案或軟體 | 若有下載東西的話，則刪除此檔案，  若無，則不小心砍到系統檔案，健康指數-10(抽到此張牌立即生效) |

特殊牌：

|  |  |
| --- | --- |
| 備份 | 保留電腦目前健康指數，但一回合不能攻擊跟防禦 |
| 重灌 | 電腦健康指數加到70，但需要三回合，不能攻擊跟防禦，時間不夠的話，會以原本的健康指數計算 |
| 重新開機 | 停止一回合，不能攻擊但也不會遭到攻擊。 |
| 幫別人重新開機 | 如果別人在重灌或者安裝軟體，則失效卡片也消失，對方停止一回合，不能攻擊但也不會遭到攻擊 |
| 駭客 | 若成功在對方電腦植入木馬的話，可選擇性的拿走對方曾經使用的所有卡片，及手上持有的卡片 |

時間分配：

小隊呼(1分鐘內)

關主關卡介紹(3~5分鐘)

每一回合(攻擊30秒、防禦2分鐘)，視時間來定有幾回合

～混元大法，陰陽調和～

內容：

兩到三首混一起的Remix，由關主播放，兩組小隊員舉手搶答。

學習內容：

介紹音樂格式，包含壓縮與無損檔案，以及數位音訊的基本介紹。

遊戲規則：

兩到三首混一起的Remix，由關主播放，兩組小隊員舉手搶答。

時間分配：

講解遊戲規則 2min

LV1 3min + LV2 4min + LV3 3min + LV4 2min (逆轉用)

講解 10 min

~糜糜之音，馬德法可~

內容：

學習常用的加密方式。

學習內容：

遊戲規則：

先介紹四種加密方式（維吉尼亞、中國式、豬圈、摩斯），再由關主出題（四題）讓小隊員練習，最後則由兩小隊互相出題。

時間分配：

緩衝 2 min 講解 8 min 關主出題 8 min 小隊互考 6 min

~帝王治術，慧眼獨具~

內容：

挑戰人體河內塔以及過獨木橋後，簡單說明遞迴的概念。

學習內容：

遞迴的定義為程式中的函式自己呼叫自己。就像是孫悟空可以把毛髮變成孫悟空，而這些被變出來的孫悟空又可以再變出自己。實際應用時，可以把自己分解成比較小且較易解決的問題，透過解決小問題逐步完成大問題。河內塔遞迴規則：移動N層變為移動N-1層

獨木橋遞迴規則：仿照N-1人的步驟，在完成全員交錯後讓多出的兩個也交錯。

遞迴的精華：問題本質一樣，只是分解到最後會變簡單。

以階乘補充說明。

遊戲規則：

人體河內塔：河內塔 5層(未定)，小隊員依照層數蹲低調整高度，最高層最矮。(5分鐘) 過獨木橋：排成一列，

> > > > < < < < ，箭頭是面向的方向，中間有個空格，一次一個人向前動一步或跳過一個人，目標是兩邊換位子變成< < < < > > > >。若是途中失敗則重新開始，時間快到時可以給提示。(8分鐘) 若兩項皆挑戰失敗懲罰：輪流說笑話直到關主笑

成功獎勵：待補

時間分配：

2分鐘講解示範河內塔規則

5分鐘挑戰5人河內塔

3分鐘講解示範過獨木橋

8分鐘挑戰8人獨木橋

3分鐘解說遞迴

2分鐘懲罰

2分鐘彈性使用

~糧草充足，面面俱到~

內容：

將前幾天的課程做總整理

學習內容：

將前幾天的課程做總整理

遊戲規則：

遊戲分為兩組，目標是要奪取食物醬料。醬料由關主提供，每個小隊各自派人進行機智問答，對戰勝利者可以獲得一種醬料。在遊戲結束後各小隊必須用自己獲得的醬料來製作涼麵，由關主評分。勝利者可以獲得獎賞。

時間分配：

教學7分鐘

問答10分鐘

涼麵製作5分鐘

評分3分鐘

~艷冠群芳，喜上眉梢~

內容：

學習內容：

簡單的邏輯運算介紹

遊戲規則：

首先，先進行教學，接著解說然後示範，聽完介紹、遊戲內容講解後，每小分兩組帶開討論，每位隊員都得出現在台上，演一齣小短劇(與圖相關之劇情)，1~2分鐘，由其他未演戲的人搶答(須答出他所演的劇情之邏輯為何，接著解釋)，得分高者獲勝，如果得分相同，則由家輔進行最後一題的演戲。 Ex: NOT GATE 然後in : 1 -> out: 0(圖上沒有答案) 可能就演 一個人叫1 改名成 0 …之類的劇情。

時間分配：

5~7 分鐘 教學

3~5 分鐘 解說

5~8 分鐘 討論 4~5 分鐘 表演

~關卡分配~

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 時間 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| A | 1 vs 8 | 3 vs 7 |  | 2 vs 5 | 4 vs 6 |  |
| B |  |  | 6 vs 8 | 1 vs 4 | 5 vs 7 | 2 vs3 |
| C |  |  | 1 vs 5 | 3 vs 6 | 2 vs 8 | 4 vs 7 |
| D | 2 vs 4 | 5 vs 6 |  | 7 vs 8 | 1 vs 3 |  |
| E | 3 vs 5 | 4 vs 8 | 2 vs 7 |  |  | 1 vs 6 |
| F | 6 vs 7 | 1 vs 2 | 3 vs 4 |  |  | 5 vs 8 |