




滙豐 150 週年慈善計劃  
特殊學習需要學童 智能機械人教育方案 – Robot4SEN 計劃

- 課 件 名 稱 : 機智伴成長
- 科 目 : 中國語文/常識/通識
- 教 學 單 元 : 閱讀
- 對 象 : 輕度/中度
- 年 級 : 中一年級至中三年級
- 學 習 階 段 : 第三學習階段
- 授 課 形 式 : 個別 小組 全班
- 課件運作時間 : 10 至 15 分鐘
- 智能機械人 : Pepper NAO
- 演 示 模 式 : 講解 屏幕顯示 動作配合課題的需要
- 收集學生回應  
的 方 式 : 屏幕點選或互動 學生口頭回應  
觸感功能(頭、手或腳)  
視像訊息(包括面部情感或動作)  
聲音訊息(例如拍手發出的聲音) 其他電子訊息
- 已 有 知 識 : 1. 學生有青春期及性別等相關概念
- 學 習 目 標 : 1. 學生能指出生理變化與青少年期的關係，並以相關的  
技巧處理
- 教 學 安 排 :

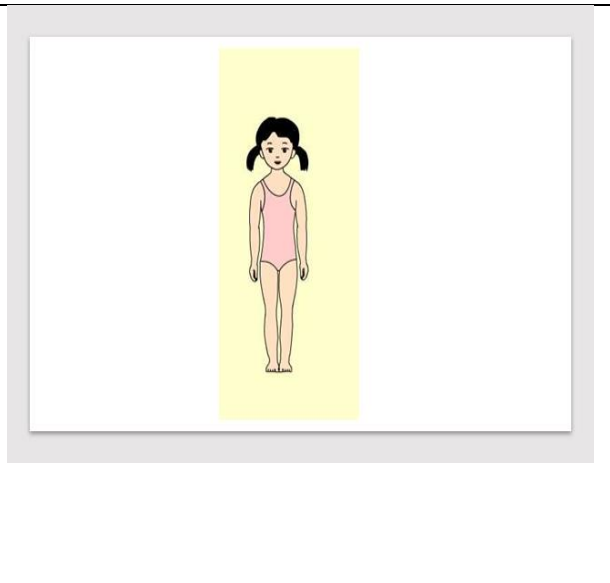
| 教學內容/步驟   | 教具/備注 |
|---|-------|
| <p>(一)引入<br/>(老師可把機械人裝扮成男/女，能更靈活地輔助教學)<br/>師：「班上男同學請舉手？女同學請舉手？做得好。同學漸漸長大，發覺身體有些不同變化。我請機械人話比我地知，但係你先要話佢知你係男仔定係女仔。」<br/>師：「今日我為大家介紹個朋友。佢叫小栢，係一個男性機械人。請同學幫佢戴上領呔。做得好好。一會佢會同你地講下佢成長的變化，如果你有同佢一樣的變化，你可以按動熒幕，佢會和你分享，解釋你知添。」或<br/>「今日我為大家介紹個朋友。佢叫小碧，係一個女性機械人。請同學幫佢戴上蝴蝶結。做得好好。一會佢會同你地講下佢成長的變化，如果你有同佢一樣的變化，你可以按動熒幕，佢會和你分享，解釋你知添。」</p> |       |

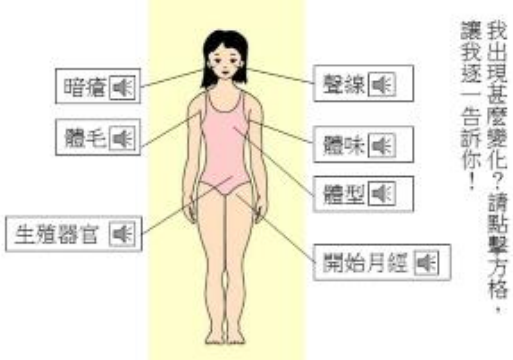
|   |                          |
|---|--------------------------|
| <p>(二)發展</p> <p>1. 了解青春期的變化<br/>(點擊屏幕以了解青春期的變化，如學生不清楚，老師可加以解釋)</p> <p>2. 考考你<br/>(點擊屏幕回答相關問題)</p> | <p>男/女衣服披在 pepper 身上</p> |
| <p>(三)總結</p> <p>完成相關工作紙</p>   |                          |

### 教學互動流程

| 播放說話   | 熒幕顯示   | 互動方式                    |
|--|--|-------------------------|
| <p>你好，今日我地一齊黎學下青春期的變化。你係男仔定女仔呀？</p>  |    | <p>如果聲音輸入係“男仔”/“女仔”</p> |
| <p>大家好,我係小柏,我今年十二歲。爸爸話我開始踏入青春期。我對成長充滿左期待,但都係有 D 唔明白和唔清楚的地方。我仲留意到自己身體有 D 唔同,你又有冇呢? 不如你點選一下我熒幕上顯示的身體部位,等我話你知青春期時,我地的身體有乜野唔同啦。和我一齊學識青春期的身體改變,做個健康的男仔啦。</p> <p>請你摸一下我個頭,就會發覺我長大左啦。</p> |   | <p>(摸頭) click 聲</p>     |
| <p>請你跟點選屏幕上的字詞方格,同我一齊檢視自己的身體狀況啦。</p>   |  | <p>按屏幕方格,點中 click 聲</p> |
|  | <p>如聲音輸入“男仔”</p>   |                         |

|  |   |  |
|--|---|--|
| <p>體味。<br/>因為爾蒙會影響汗腺，導致體味變濃。如果你開始產生體味，記得及時沖涼，讓自己的氣味清新。</p>                     |             | <p>機械人舉高手與頭微斜，與圖片同一動作。<br/>講完後回復站立姿勢<br/>返回主畫面</p> |
| <p>聲線。<br/>你發覺有喉核出現，而且聲音開始變得有些低沉，甚至有爆裂的感覺，這可能有D令人尷尬，但係不駛驚，日後你會發現，你唱歌其實好好聽。</p> |             | <p>機械人兩手放咀邊叫喊狀。講完後回復站立姿勢<br/>返回主畫面</p>             |
| <p>但如果你仲有唔明白的地方，就可以問父母或信任的人，佢地都可以幫到你架。再見。</p>                                  | <p>下同</p>  | <p>揮手,回主畫面</p>                                     |

|  |  |                     |
|--|--|---------------------|
|  | <p>如聲音輸入“女仔”</p>   |                     |
| <p>播放說話</p>  | <p>熒幕顯示</p>  | <p>互動方式</p>         |
| <p>大家好,我係小碧,我今年十二歲。媽咪話我開始踏入青春。我對成長充滿左期待，但都係有D唔明白和唔清楚的地方。我仲留意到自己身體有D唔同，你又有冇呢？不如你點選一下我熒幕上顯示的身體部位，等我話你知青春時，我地的身體有乜野唔同啦。和我一齊學識青春期的身體改變，做個健康的女仔啦。<br/>請你摸一下我個頭，就會發覺我長大左啦。</p> |  | <p>(摸頭) click 聲</p> |

|  |  |   |
|--|--|---|
| <p>請你跟點選屏幕上的字詞方格，同我一齊檢視自己的身體狀況啦。</p>   |    | <p>按屏幕方格,點中</p>                                 |
| <p>體臭係因身體既的大汗腺分泌過多既汗液。大汗腺分佈在腋窩、臍部等處。記得保持個人衛生，天天洗澡。衣服要勤加洗換。同埋要多吃蔬果和喝適量的水，保持良好的消化，就可以減低體味。</p> |    | <p>機械人舉高手與頭微斜，與圖片同一動作。講完後回復站立姿勢<br/>返回主畫面 2</p> |
| <p>和男仔唔同，我地會保留尖而高的聲調特性，所以可以唱到高音的歌曲。</p>  |   | <p>機械人手放咀前作叫喊狀。講完後回復站立姿勢<br/>返回主畫面 2</p>        |
| <p></p>  | <p>下同</p>  | <p></p>   |
| <p>但如果你仲有唔明白的地方，就可以問父母或信任的人，佢地都可以幫到你架。再見。</p>  |  | <p>揮手,回主畫面</p>                                  |

## 第二部份

|             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|
| <p>播放說話</p> | <p>熒幕顯示</p> | <p>互動方式</p> |
|-------------|-------------|-------------|

|  |   |                             |
|--|---|-----------------------------|
| <p>你好，對於青春期的變化，你又知道幾多？等我地考考你</p>   | <p style="text-align: center;">青春期變化<br/>知多少？</p>       | <p>手左右搖頭作說明狀</p>            |
| <p>以下有幾條問題，請你根據問題，點選圖片，以回答問題。</p>  | <p>以下哪一幅圖反映青春期的心理？</p>                                  | <p>手左右搖頭作說明狀</p>            |
| <p>答完之後，我會話比你聽正確的答案。咁你就好容易記住啦。預備好未？3 2 1 開始!</p>   | <p>不要緊！青春期的時候，身體和心理也有重大變化。我們也要多了解青春期的變化，才能坦然面對改變。</p>  | <p>手左右搖頭作說明狀</p>            |
| <p>若果身體發出氣味，應該點做？3 2 1</p>   | <p>若有體味，應怎麼辦？</p>                                     | <p>點圖有叮一聲</p>               |
| <p>答啱:答啱了,你好叻<br/>答錯：答錯了,唔緊要.<br/>若有體味, 要保持清潔, 每日都要沖涼, 要勤更換內衣褲及襪子. 有需要時, 例如做完運動後, 就要沖涼啦.</p> | <p>若有體味，要保持清潔。每天洗澡，勤換內外衣服及襪子。有需要時，如運動後可增加洗澡的次數。</p>   | <p>手左右搖頭作說明狀<br/>講完去下一題</p> |
|  | <p>下同</p>   |                             |

青春期係個好大的挑戰，但係，呢個階段係個美好嘅成長之旅，因為你唔單止响身體外表上逐漸長大，心智、感情都逐漸成熟，所以好好準備，就能迎接你地嘅青春期。你都可以藉著呢個機會多 D 同爸爸媽媽同長輩傾下，byebye。



青春期是個大挑戰。但是，這個階段是個美好的成長之旅，因為你不只在身體外表上逐漸長大，心智、感情也逐漸成熟，所以好好準備，就能迎接你們的青春期。你也可以藉著這個機會多和父母長輩談談。

27

手左右搖頭作說明狀  
完，  
返回主畫面