

單元名稱	東南西北認方位		
適用年級	國小中年級	活動人數	25~30 人
教學目標	配合教育部十二年國教新課綱，期能讓國小學童具備問題理解、思辨分析、溝通互動等能力，透過本課程內容了解方位及野外簡易方位辨認，並以多種情境豐富及加深學生對方位的認識和理解。		
教學資源	1.簡報 PPT。 2. Youtube 影片：【居家親子遊戲】空間概念訓練 <a href="https://www.youtube.com/watch?v=YXnEf_G5E24">https://www.youtube.com/watch?v=YXnEf_G5E24</a> ，影片創作者 BOA 藍海曙光集團。 3.景點地圖學習單(取材自新竹市玩樂地圖)。 4.九宮格學習單、8 種顏色的圓點貼紙。		
時間	教學活動		教具
1 分鐘	<b>【引起動機】</b> 詢問小朋友是否能分辨前後左右，並以鯨魚摺紙照片快速練習。		簡報 PPT
8 分鐘	<b>【學習東西南北】</b> 請 2 位同學出來面對面，用手指出「左邊」、「右邊」台下同學也一起。因每個人的相對位置不同，前後左右的方向就會不同。因此，需要有一致的標準，東西南北方位就是其一。東邊是太陽升起的方向，西邊則是太陽落下。東西是相對的，上方是北，下方是南，南北也是相對的，且東南西北是以順時針進行。 練習 1： 多多面向北方，她的後面是___方。 多多看著夕陽西下，她的後面是___方。 北風呼呼吹，海面上的船往___方移動。 練習 2：身體轉面練習 全班同學站起來，統一面向 1 個方向，再請學生說出前後左右對應的東南西北四個方向。 例如： 老師說：我面向北方。 請學生說出他的後面是( 南 )方，左邊是( 西 )方，右邊是( 東 )方。 <b>小提醒：</b> 可隨機抽問小朋友以確認學習的情況。		簡報 PPT
6 分鐘	<b>【九宮格方位】</b> 學生四人一組，每組拿到一張空白的九宮格及 8 張不		簡報 PPT、九

	<p>同顏色的圓點貼紙。</p> <p>九宮格中間格子有國資圖吉祥物拉比，請學生將貼紙貼到 8 個格子內，1 個格子 1 張。九宮格上標明拉比面向的方位。</p> <p>貼好後，小組同學口頭說出拉比的東、西、南、北方各是什麼顏色，請同學勿將答案寫在紙上。若時間充裕，可與另一組交換 1 次做練習。</p> <p><b>小提醒 1：</b>可隨機抽問小朋友以確認學習的情況。</p> <p><b>小提醒 2：</b>簡報上除了東西南北，還另標出東南、東北、西南、西北四方位，做完練習後也可補充說明。</p>	<p>宮格學習單、8 種顏色的圓點貼紙</p>
<p>5 分鐘</p>	<p><b>【野外辨識方位】</b></p> <p>我們在北半球，若真的迷失方向，可以用以下方法試著找出方位。</p> <p>1.可以觀察植物</p> <p>根據樹木的年輪判定，年輪比較寬的是南方。</p> <p>根據樹冠判斷，比較茂密的一面是南方。</p> <p>根據青苔判斷，青苔喜歡陰濕處，比較稀疏的是南方。</p> <p>2.可以使用指針式手表</p> <p>在北半球，將手表表面水平放置，將時針對準太陽的方向。此時時針與 12 點刻度間夾角的平分線，即是「南方」。</p> <p>3.可以利用夜晚星座</p>	<p>簡報 PPT</p>
<p>12 分鐘</p>	<p><b>【喵大逃亡地圖】</b></p> <p>老師說明：旅行通常需要使用到地圖。為便於交流，地圖等平面圖一般按照上方是北方為朝向繪製。並用一個箭頭來標出北方。找找看「新竹市玩樂地圖」有畫出方向嗎？哪一方是北方呢？</p> <p><b>情境練習一：喵大藏身的地點</b></p> <p>號稱神探的小鼠警探遇到難題了。好不容易逮捕的喵大竟然逃跑，被貓咪小弟開車接走了，沿路的監視器也被破壞無法查看影像。還好有好心人士說出車子移動的路徑，請依照以下線索找出喵大藏身的地點。</p> <p><b>情境練習二：喵大的逃亡地圖</b></p> <p>喵大被抓回來警局後，警局戒備更加森嚴。但神通廣大的喵小弟們竟然又再一次成功帶走喵大。</p>	<p>簡報 PPT</p>

	還好最後還是將喵大逮捕歸案。為了製作喵大的犯人檔案，請幫忙寫出喵大的逃亡路徑。	
7 分鐘	<b>【景點地圖練習】</b> 各組拿到一張「新竹市玩樂地圖」，都從新竹火車站出發，請選出最想去的一個地方，畫出路線圖並寫出如何走。	簡報 PPT、景點地圖學習單
1 分鐘	<b>【結語】</b> 認識方位及使用地圖是生活中必備的技能，小朋友可以多多練習，才能更熟練喔！	簡報 PPT

參考資料：

1.新竹市觀光旅遊網。新竹市玩樂地圖

<https://tourism.hccg.gov.tw/images/pic/map-a33.jpg>

2.Cardinal Point free icon

compass icons">Compass icons created by Slidicon

[https://www.flaticon.com/free-icon/cardinal-point\\_3240026?term=north&page=1&position=3&origin=search&related\\_id=3240026](https://www.flaticon.com/free-icon/cardinal-point_3240026?term=north&page=1&position=3&origin=search&related_id=3240026)

3. 藍海曙光集團。Youtube 影片：【居家親子遊戲】空間概念訓練

[https://www.youtube.com/watch?v=YXnEf\\_G5E24](https://www.youtube.com/watch?v=YXnEf_G5E24)

4.2016/2017 學年教學設計獎勵計畫。位置與方向(一)。

<http://202.175.82.54/tplan/2016/plan/P081.pdf>

5.洪麗。2018/2019 學年教學設計獎勵計畫。位置與方向(一)。

<https://mirror1.dsedi.gov.mo/tplan/2018/plan/P252.pdf>

6. 陳凡。野外迷失方向怎麼辦？在野外快速辨認方向，讓你找到對的路。故事人。

<https://www.storyman.club/%E9%87%8E%E5%A4%96%E8%BF%B7%E8%B7%AF/>

7. 朱時宣、夏易恩。一看就懂！野外求生完全手冊。第二章第三節：如何利用自然中的工具。P.58~59。漢皇國際文化有限公司。

8.NSW DPI。Pine tree cross section。

<https://www.flickr.com/photos/landlearnsw/2987640584>