

導師：林翊捷

主題：城堅炮利 – 城市防禦四百年

年級：中學各級

課時：40 分鐘

主題簡介：

澳門作為一個有四百多年歷史的城市，各式炮台、堡壘星羅棋布，見證由十七世紀至二十世紀歐洲修建軍事堡壘的演變，澳門城市空間至今依然受其影響。

主題活動學習目標：

- 認識澳門城市發展的歷史；
- 澳門在世界歷史進程中的角色；
- 探討戰爭與澳門的關係。

學習概念：

1. 炮台堡壘對澳門城市空間的影響；
2. 炮台堡壘對澳門歷史文化的重要性。

關鍵詞：

城市防禦、炮台、堡壘、火炮、歐洲軍事思想

學生先備知識：

學生對澳門現存炮台堡壘〔中央炮台、東望洋炮台、嘉思欄炮台等…〕有基本認知。

採用的教學策略/方法：

策略：以澳門現時的城市環境為切入點，利用舊地圖、繪畫，引導學生想像 400 多年前的葡人，如何逐漸在澳門構築各個防禦工事。並藉此帶出歐洲築城技術以及軍事思想的演變，帶出澳門與戰爭與及世界歷史的關係，突顯作為世遺城市，這些堡壘留存下來的意義與價值。

教學方法：

- **提問教學法：**透過提問，引導學生利用既有的經驗和知識，引起他們的興趣。
- **情境教學法：**設定情景，引導學生發揮創意及想像力，思考各種堡壘在澳門出現的原因。

輔助教學的教材資源：

參考書：

1. Richard J. Garrent (2010). *The Defences of Macau*. Hong kong : Hong Kong University Press.
2. Museu de Macau (1999). *A Museum in an Historic Site*. Macau : Museu de Macau.
3. 傑弗里·帕克 (2004)。《劍橋插圖戰爭史》。中國：山東畫報出版社。
4. 學研 歷史群像編輯部 (2012)。《戰略戰術兵器事典 vol.5【歐洲城郭篇】》。台灣：楓樹林出版事業有限公司。

延伸閱讀建議

學研 歷史群像編輯部 (2012)。《戰略戰術兵器事典 vol.5【歐洲城郭篇】》。台灣：楓樹林出版事業有限公司。

這是一本以圖片、圖畫為主的書籍，介紹自古羅馬、中世紀至現代歐洲築城技術的發展與變遷，亦可透過閱讀城堡的演化過程，從側面瞭解歐洲的歷史。

跨學科或跨領域的連結

歷史、建築、幾何、軍事、城市規劃、地理、航海。

教學流程描述

| 教導引導 | 教學引導的目的 |
|---|--|
| <p><u>開始(5 分鐘)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 播放簡報 • 自我介紹 • 簡介主題 P.1 • 展示進擊的巨人的劇照 P.2 | <p>讓學生對導師和主題有基本的瞭解</p> <p>利用學生熟識/有興趣的畫面帶入主題。</p> |
| <p><u>發展(30 分鐘)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 澳門的城牆與炮台(十九世紀末照片) P.3-4 • 大炮台的現況 P.5 • 要塞城市的誕生 P.6 • 荷蘭人的出現 P.7 • 葡荷戰爭 P.8 • 城防設施如何能抵擋敵人? 「炮台要怎建才能擋住荷蘭人?」 「如果你是荷蘭人, 會在哪裡登陸?」 P.9-10 • 澳門的城堡城牆(17 世紀) P.11 • 提問: 為何澳門的城堡不似迪士尼? P.12 | <p>承接上圖, 讓學生知道消失了的澳門城牆;</p> <p>以水坑尾塞車為引子, 帶出城牆炮台對澳門現在的影響;</p> <p>以照片反映出澳門城市空間裡, 炮台已成為綠化地帶;</p> <p>講述澳門的城市起源-葡人來澳;</p> <p>簡述當時在東亞歐洲人的活動</p> <p>以荷葡戰爭引出澳門的防衛需要;</p> <p>以設定情景的方式, 吸引學生注意, 引導學生思考。</p> <p>讓學生對古代的戰爭有直觀的瞭解</p> <p>讓學生知道當時澳門城市防禦體系成了今天的文物</p> <p>引出歐洲城堡的演變</p> |

| | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • 介紹城堡的起源 P.13.14 • 火炮的使用(15 世紀) P.15 • 歐洲城堡的演變(15-17 世紀) 由高塔變為稜堡 P.16-18 • 歐洲城堡演變對澳門的影響(17-18 世紀) P.19-27 • 歐洲堡壘演變對澳門的影響(19 世紀) P.28-32 • 現代戰爭與現代堡壘 P.33-39 • 澳門炮台堡壘的分佈情況 P.40 <u>總結</u> • 思考戰爭與澳門的關係 • 總結這些堡壘留存下來的意義與價值 P.41 | <p>簡述中世紀城堡的設計</p> <p>作為城堡設計的演變的引子</p> <p>以歷史、幾何學為切入點，讓學生反思各學科的實用性。</p> <p>點出澳門的炮台與歐洲堡壘的聯繫，讓學生知道澳門在當時世界中的重要性</p> <p>澳門一直跟隨著世界的潮流設計堡壘，以電影解釋現代戰爭。</p> <p>介紹松山上的現代要塞，同時以一次大戰的歷史點出現代戰爭的殘酷。</p> <p>介紹現存於澳門的各種城市防禦設施</p> <p>讓學生對自己的城市歷史有自豪感，也珍惜得來不易的和平。</p> |
|---|--|