**課題9：「20 世紀的國際紛爭及危機 (I) — 兩次世界大戰」**

**個案研習：戰爭與發明—醫學**

**活動一：戰爭與傷害**

學生分成四組，每組完成相關學習活動。

|  |  |
| --- | --- |
| **第一組** | **第二組** |
| 細閱下面資料A，並回答相關問題。  **資料A**：以下文字與一種新型武器及其造成的傷害有關。   |  | | --- | | 1915年4月22日，德國軍隊的進攻使用了西線從未使用過的武器……  當毒氣襲擊結束後，［河］岸佈滿了被毒氣襲擊的屍體。當時河面上超過1,000具屍體，而下游同樣地堆滿了屍體。  Edgar Huggins(英國士兵)  我們的眼睛充滿淚水和刺痛感覺。我已算是幸運的人，因為我仍然可以看見東西……任何人和我一樣仍能看見的，就走在前面。其餘的士兵分成6人、10人或12人一組，每位士兵雙手放在前面士兵的肩膀上，排成一行。你可以看到一排又一排的英國士兵回來，他們眼睛包著繃帶，回到伊普爾。  Beryl Hutchinson(英國士兵) |   資料來源：<https://www.iwm.org.uk/history/voices-of-the-first-world-war-gas-attack-at-ypres>   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 相關的戰爭： |  | | 戰役地點： |  | | 使用的武器： |  | | | | | 武器帶來的傷害： | |  | | | | 細閱下面資料B，並回答相關問題。  **資料B**：以下文字與一種新型武器及其造成的傷害有關。   |  | | --- | | 1915年12月，盟軍指揮官開會討論來年的戰略，並同意於1916年夏天在索姆河地區發動英法聯合進攻。  1916年7月1 日早上7時30分在索姆河展開攻勢。當時缺乏經驗的英國士兵排成一排又長又密的隊形向前推進。德國的機關槍手在掩蔽體中出現，掃射迎面而來的英國步兵。  57,470名英國士兵傷亡 ── 其中19,240人陣亡 ── 使索姆河戰役的第一天成為英國軍事史上最血腥的一天。 |   資料來源：<https://www.iwm.org.uk/history/what-happened-during-the-battle-of-the-somme>   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 相關的戰爭： |  | | 戰役地點： |  | | 使用的武器： |  | | | | | 武器帶來的傷害： | |  | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **第三組** | **第四組** |
| 細閱下面資料C，並回答相關問題。  **資料C**：以下文字與一種新型武器及其造成的傷害有關。   |  | | --- | | 1945年2月13日深夜，數百架英國轟炸機在德雷斯頓巿中心發動首次空襲。在幾個小時後，另一輪更具破壞性的攻擊緊接發動，及後在1945年2月14日和15日的早上更受到美國B-17戰機的攻擊。這四次的空襲幾乎將整個德雷斯頓巿中心變成廢墟，並奪去了25,000名平居民的生命。  在這六年間，最初由德國發動、並已奪去了數百萬無辜受害者生命的第二次世界大戰以復仇的方式回到了德雷斯頓巿。這次空襲摧毀了一個城市。它不僅是一個居住了數十萬人的家園，以及孕育著無價文化瑰寶的搖籃，同時也是一個支撐納粹德國軍事力量的主要城市。 |   取材自：<https://www.dresden.de/en/city/07/13th-of-February.php>   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 相關的戰爭： |  | | 戰役地點： |  | | 使用的武器： |  | | | | | 武器帶來的傷害： | |  | | | | 細閱下面資料D，並回答相關問題。  **資料D**：以下文字與一種新型武器及其造成的傷害有關。   |  | | --- | | 1945年8月6日上午8時15分，第一枚以攻擊人類為目標的原子彈在廣島投下。原子在投下43秒後爆炸，產生了一個像小太陽般的火球。其中心溫度超過攝氏100萬度。一秒鐘內火球的半徑達到200多米，震源附近的表面溫度升至攝氏3000至4000度。爆炸時，四面八方爆發出強烈的熱射線和輻射，令火球周圍的空氣膨脹，產生超高壓的氣浪。在這三個複雜的因素相互影響下，爆炸給這座城巿造成了巨大的破壞。  原子彈所造成的傷害，其特點是瞬間造成大規模的破壞、殺害無數的人民，以及產生大量的幅射。而輻射所帶來的傷害更造成了人類數十年的苦難。至1945年12月底，當輻射的水平影響減退時，廣島巿估計大約有140,000人死亡。 |   取材自：<https://www.city.hiroshima.lg.jp/site/english/264912.html>   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 相關的戰爭： |  | | 戰役地點： |  | | 使用的武器： |  | | | | | 武器帶來的傷害： | |  | | | |

**課題9：「20 世紀的國際紛爭及危機 (I) — 兩次世界大戰」**

**個案研習：戰爭與發明—醫學**

**活動一：戰爭與傷害**

學生分成四組，每組完成相關學習活動。

|  |  |
| --- | --- |
| **第一組** | **第二組** |
| 細閱下面資料A，並回答相關問題。  **資料A**：以下文字與一種新型武器及其造成的傷害有關。   |  | | --- | | 1915年4月22日，德國軍隊的進攻使用了西線從未使用過的武器……  當毒氣襲擊結束後，［河］岸佈滿了被毒氣襲擊的屍體。當時河面上超過1,000具屍體，而下游同樣地堆滿了屍體。  Edgar Huggins(英國士兵)  我們的眼睛充滿淚水和刺痛感覺。我已算是幸運的人，因為我仍然可以看見東西……任何人和我一樣仍能看見的，就走在前面。  其餘的士兵分成6人、10人或12人一組，每位士兵雙手放在前面士兵的肩膀上，排成一行。你可以看到一排又一排的英國士兵回來，他們眼睛包著繃帶，回到伊普爾。  Beryl Hutchinson(英國士兵) |   資料來源：<https://www.iwm.org.uk/history/voices-of-the-first-world-war-gas-attack-at-ypres>   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 相關的戰爭： | 第一次世界大戰 | | 戰役地點： | 伊普爾 | | 使用的武器： | 毒氣 | | | | | 武器帶來的傷害： | | 士兵死亡、視覺受損 | | | | 細閱下面資料B，並回答相關問題。  **資料B**：以下文字與一種新型武器及其造成的傷害有關。   |  | | --- | | 1915年12月，盟軍指揮官開會討論來年的戰略，並同意於1916年夏天在索姆河地區發動英法聯合進攻。  1916年7月1 日早上7時30分在索姆河展開攻勢。當時缺乏經驗的英國士兵排成一排又長又密的隊形向前推進。德國的機關槍手在掩蔽體中出現，掃射迎面而來的英國步兵。  57,470名英國士兵傷亡 ── 其中19,240人陣亡 ── 使索姆河戰役的第一天成為英國軍事史上最血腥的一天。 |   資料來源：<https://www.iwm.org.uk/history/what-happened-during-the-battle-of-the-somme>   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 相關的戰爭： | 第一次世界大戰 | | 戰役地點： | 索姆河 | | 使用的武器： | 機關槍 | | | | | 武器帶來的傷害： | | 大批士兵傷亡 | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **第三組** | **第四組** |
| 細閱下面資料C，並回答相關問題。  **資料C**：以下文字與一種新型武器及其造成的傷害有關。   |  | | --- | | 1945年2月13日深夜，數百架英國轟炸機在德雷斯頓巿中心發動首次空襲。在幾個小時後，另一輪更具破壞性的攻擊緊接發動，及後在1945年2月14日和15日的早上更受到美國B-17戰機的攻擊。這四次的空襲幾乎將整個德雷斯頓巿中心變成廢墟，並奪去了25,000名平居民的生命。  在這六年間，最初由德國發動、並已奪去了數百萬無辜受害者生命的第二次世界大戰以復仇的方式回到了德雷斯頓巿。這次空襲摧毀了一個城市。它不僅是一個居住了數十萬人的家園，以及孕育著無價文化瑰寶的搖籃，同時也是一個支撐納粹德國軍事力量的主要城市。 |   取材自：<https://www.dresden.de/en/city/07/13th-of-February.php>   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 相關的戰爭： | 第二次世界大戰 | | 戰役地點： | 德雷斯頓 | | 使用的武器： | 轟炸機 | | | | | 武器帶來的傷害： | | 大量人民傷亡、城市被毀 | | | | 細閱下面資料D，並回答相關問題。  **資料D**：以下文字與一種新型武器及其造成的傷害有關。   |  | | --- | | 1945年8月6日上午8時15分，第一枚以攻擊人類為目標的原子彈在廣島投下。原子在投下43秒後爆炸，產生了一個像小太陽般的火球。其中心溫度超過攝氏100萬度。一秒鐘內火球的半徑達到200多米，震源附近的表面溫度升至攝氏3000至4000度。爆炸時，四面八方爆發出強烈的熱射線和輻射，令火球周圍的空氣膨脹，產生超高壓的氣浪。在這三個複雜的因素相互影響下，爆炸給這座城巿造成了巨大的破壞。  原子彈所造成的傷害，其特點是瞬間造成大規模的破壞、殺害無數的人民，以及產生大量的幅射。而輻射所帶來的傷害更造成了人類數十年的苦難。至1945年12月底，當輻射的水平影響減退時，廣島巿估計大約有140,000人死亡。 |   取材自：<https://www.city.hiroshima.lg.jp/site/english/264912.html>   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 相關的戰爭： | 第二次世界大戰 | | 戰役地點： | 廣島 | | 使用的武器： | 原子彈 | | | | | 武器帶來的傷害： | | 大量人民傷亡、城市被毀 | | | |