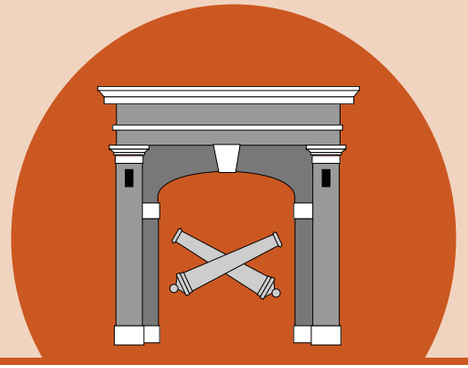
National Park Service
U.S. Department of the Interior

Fort Point National Historic Site
P.O. Box 29333
Presidio of San Francisco, CA 94129-0333

www.nps.gov/goga/education

Printed on recycled paper
using soy-based ink

National Park Service
U.S. Department of the Interior



大炮，磚塊，等等

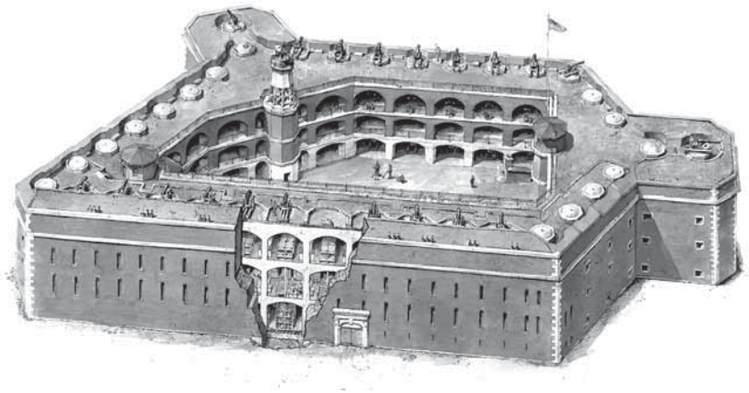
FORT POINT國家歷史遺址

金門國家公園

PARKS AS CLASSROOMS

EXPERIENCE YOUR AMERICA

GRADES 3-5



Fort Point：屹立依然

加州在一八四八年發現金礦。人們從世界各地蜂湧而來，希望從掘金致富。很多人在三藩市灣周圍住下。這些地方成為貿易和商業的重要地點。美國軍部在一八五零年代興建Fort Point，以保護這些城鎮不被敵人的船隻入侵。

Fort Point是西岸唯一此類的海岸堡壘。這座堡壘是用磚頭和花崗石建造的。它只有一個入口——Sally Port，由兩道雙層的鐵門保衛，在每邊均有射槍狹縫口。堡壘內的牆壁厚七呎。Fort Point可以容納550名士兵和126口大炮。

住在堡壘內外和附近的有不少人——士兵、洗衣女工、店販、工程人員、醫院護士、製磚工人、和士兵的家庭。士兵隨時準備應戰，但從來無敵人入侵。Fort Point現在的樣子，和一八六零年代內戰時期完成時的差不多。在一九七零年，Fort Point成為一個國家歷史點。請內進參觀，遙想當年歷史！

大炮，磚塊，等等

FORT POINT國家歷史遺址

金門國家公園

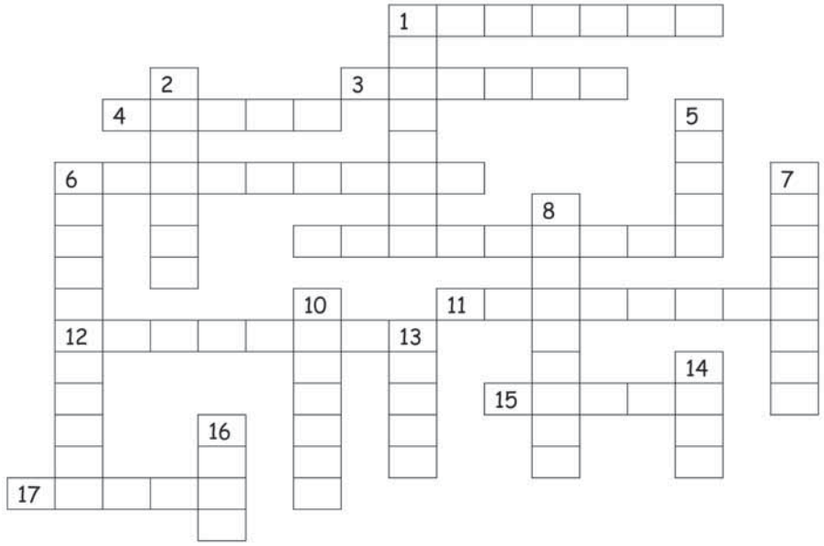
金門國家公園是全國最大和最具啟發性的户外課室。從脆弱的原住民棲息區到歷史性的標界，古紅木叢林到戲劇性的海岸維護區，金門國家公園作為一個城市的教育資源，是無與倫比的。致力服務青少年，國家公園服務處和金門國家公園維護處的職員和教育工作者合作，設計一個以探究為基礎的學習計劃，連繫學校的課程和教育標準。

Crissy Field Center位於三藩市的Presidio，是金門國家公園維護處及國家公園服務處的一個合作計劃。中心肯定和加強國家公園服務處致力為幼稚園至十二年級學生提供高質素的承諾。中心提供多種多元文化計劃，積極讓我們參與環境，和促進合作，以建設一個更長久和更環保的社會。

www.nps.gov/goga/education

www.crissyfield.org

Fort Point Crossword Puzzle



Vocabulary Words

Bond	Garrison Gin	Meat Hash	Sally Port
Brass	Gold Rush	Mess	Stewards
Brick	Gorge	Private	Straw
Cannon	Granite	Quarters	Union
Casemates	Gunpowder	Quinine	

Across

1. Used to treat fevers
3. Large, iron weapon
4. Made of clay, water and sand
6. Used to fire cannon
9. Bombproof rooms for cannon
11. Event in California which lead to the construction of Fort Point
12. Hospital workers
15. Land facing side of the fort
17. Northern states during the Civil War

Down

1. Soldier's bedroom
2. Strong, heavy rock
5. Shiny material used to decorate the uniform
6. Large, triangular pulley used to lift cannon
7. Breakfast food for soldiers
8. Entrance to a fort
10. Lowest ranking soldier
13. Material used to fill mattresses
14. Military word for the dining area
16. Patterns of bricks

1 討論

地點：在堡壘前面

在你參觀Fort Point時，我們會請你想想堡壘的設計。即使在你望入裡面之前，你可能有一些如何設計堡壘的念頭。建築物的設計師在進行設計時，其中最先考慮的，是人們為什麼要這樣一座建築物。你可以舉出三個人們建造堡壘的原因嗎？

_____

_____

_____

2 活動

地點：在堡壘前面

另一個建築設計師必須考慮的問題，是人們將如何使用建築物。人們在堡壘內做些什麼呢？堡壘需要什麼房間和空間呢？

在堡壘的活動：

_____
_____
_____
_____
_____

堡壘的房間和空間：

_____
_____
_____
_____
_____

3 活動
地點：在堡壘的前面

請小心留意堡壘的外邊。留意窗口的不同形狀。在以下的空白處劃上每個窗口的形狀。

每個窗口的形狀有不同的功能。你可不可以用你的想法，用以下的提示，指出每個形狀窗口的功能呢。

睡房的窗口
射槍狹縫（士兵在這裡開槍）
炮口

現在進入堡壘周圍看看。

在你進入堡壘之後，請從內面看看窗口。你填寫的功能是否正確呢？

請找出一道樓梯，小心爬上最高層。

18 活動
地點：一樓

參觀Fort Point的活動差不多結束了，但在你離開之前，重要的是想想以前在Fort Point居住和工作的人的情況。閉上眼睛，讓你的組長讀出以下一段段落：

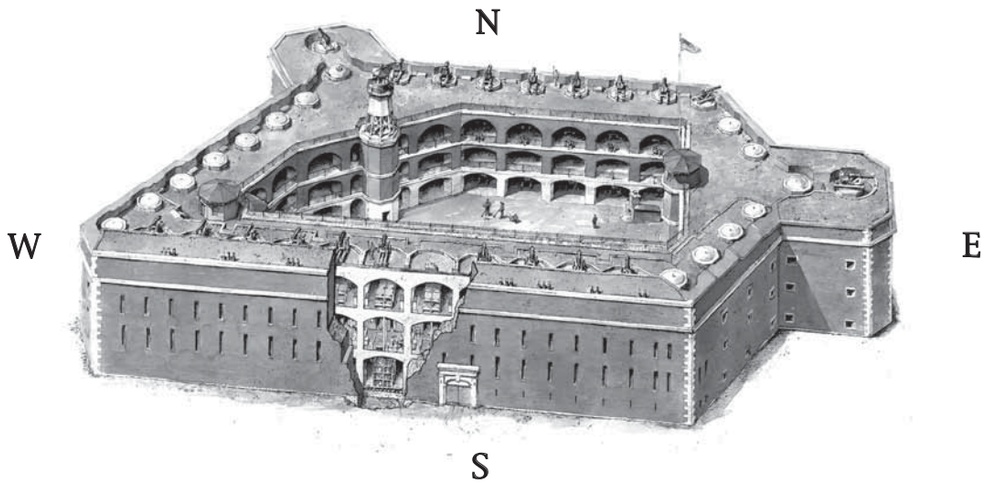
「想像一下現在是一八六五年，一百多年以前，現在你在Fort Point！現在是日間或夜間什麼時候呢？你穿的是什麼呢？你看到什麼顏色呢？你是一個人呢，還是和其他人一起呢？你在做些什麼呢？你周圍的人做些什麼呢？你可以聽到什麼呢？想像一下有人在練習開炮。大炮轟然的聲響像打雷一樣。你嗅到些什麼味道呢？味道好聞還是難聞？這個地方令你有什麼感覺？現在張開你的眼睛。」

想想你今天參觀Fort Point的情況。什麼東西最令你驚奇呢？你在離開之後，你認為你會記得些什麼呢？

謝謝前來參觀。

17 討論
地點：一樓

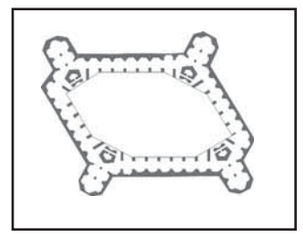
你已經參觀過Fort Point的四層樓，了解不少情況。你認識建築設計師如何建造房間和空間作不同的用途。

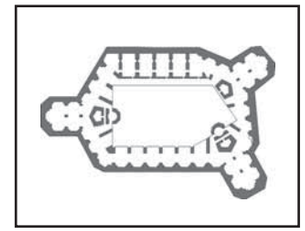


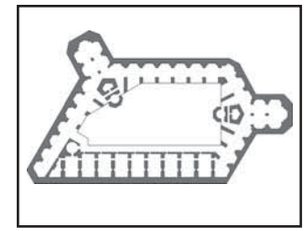
留意看看此小冊活動二你列出的房間和空間名單。你將在你的堡壘上加進些什麼呢？有什麼你想改變的？有什麼Fort Point應該包括有但卻沒有的東西呢？

4 活動
地點：頂層

請周圍看看。留意堡壘的形狀。圈出最像Fort Point形狀的圖形。







為什麼設計師決定設計這個不尋常的形狀呢？

5 發現
地點：頂層

堡壘此層共有多少個圓型混凝土結構？

你可不可意猜測這些結構的本來目的是什麼？

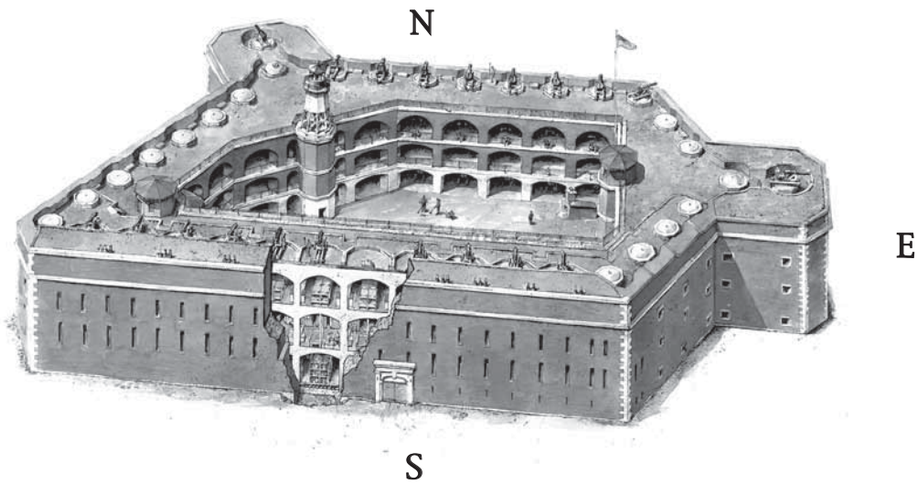
6 討論
地點：頂層的西南邊

留意這裡的混凝土塊。這裡與其他混凝土結構有什麼不同？這土塊是以前在這裡所用的部份。看看堡壘的內外，找找幫助你猜測答案的線索。

你可不可意猜測這塊混凝土塊是做什麼作用的呢？

7 發現
地點：頂層

留意以下的圖畫。這是堡壘頂層的地圖。



用線連繫以下的地方，並寫上名字：

燈塔
連接守燈塔人住所的橋
炮台
樓梯井

現在是走下東南邊鑄鐵樓梯到下一層的時候了。請小心！

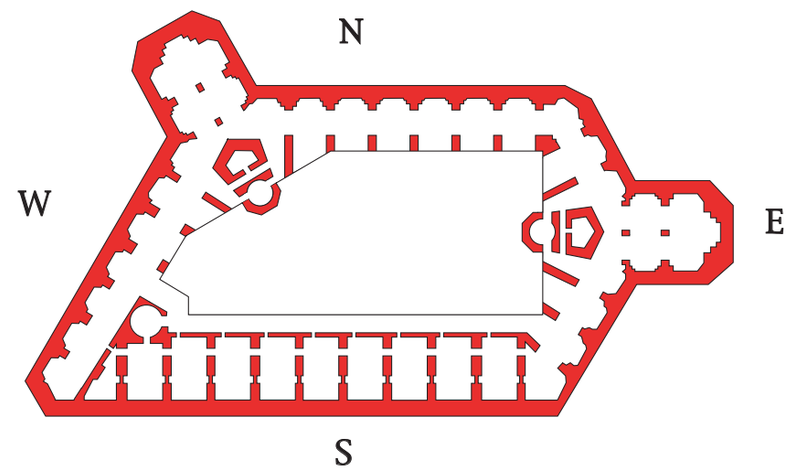
15 討論
地點：Sally Port

這是堡壘的入口。請留意兩組門。請指出這些門與你學校所見的門最少有四處不同的特徵。你認為這些特徵的作用是什麼呢？

16 發現
地點：一樓

留意下面的圖畫。這是堡壘一樓的地圖。

用線連繫以下的地方，並寫上名字（你需要探索一些你仍沒有看到的房間）：



火藥庫
Sally Port
操場
暗炮台
守衛室

12 活動
地點：二樓

比較一下Fort Point二樓和你開始此計劃時設計的堡壘。你的堡壘包括的空間，同時在Fort Point二樓可以找到的有些什麼？請在下面列出：

_____

_____

_____

_____

現在是走下一樓的時候了。

13 討論
地點：一樓西南端

請小心看看花崗石造的樓梯。你可不可以看到任何在底下支承樓梯的證據？是什麼？

14 發現
地點：一樓西南面的火藥庫

造製炮彈的炸藥都是儲藏在此室內。這間房間有那三個特徵，使它用做火藥庫更為安全？

士兵在此房間內不准穿自己的鞋。你可以猜測到為什麼他們要除鞋嗎？

8 討論
地點：第三層的西南端

在建築物此邊窺視封關的房間。這是堡壘內最秘密的地方。你想不想內進呢？

留意這房間的樣子。是否有門呢？有多少道門呢？是否有窗呢？是光呢還是暗呢？

你可不可以猜測這間房間有什麼用途？

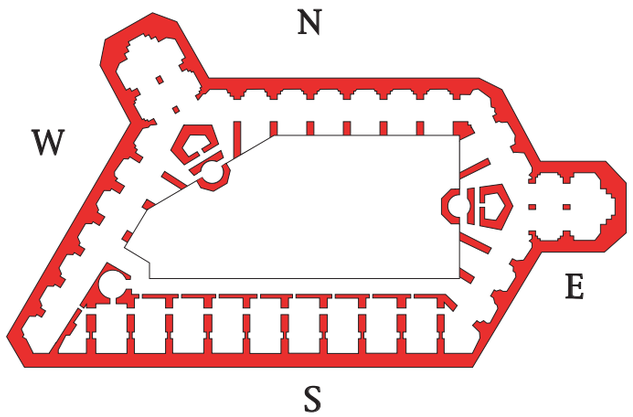
9 發現
地點：三樓

留意下面的圖畫。這是堡壘第三層的地圖。

用線連繫以下的地方，並寫上名字：

暗炮台　　士兵的睡覺間
樓梯井　　拘留所（監獄）

在睡覺間結束發現旅程。看看展覽櫃內的帽子和劍。你下一個活動的木盒就在附近。



10 活動
地點：睡覺間

用磚來建造堡壘需要很多計劃和技能。必須鋪置磚頭，使堡壘牢固。

找出木盒和找出磚塊。和你的小組合作鋪置磚頭，以模式可建成一面牢固的牆。

在此處畫上鋪磚的模式：

現在看看堡壘的牆。你可以看到有多少種鋪置模式？_____

你們鋪置的模式，有沒有像興建者所鋪置的一樣呢？

在用磚頭建築時，你需要有什麼技能？

活動：
地點：睡覺間

Fort Point和很多其他堡壘的設計都有拱。看看你周圍是否有任何拱？

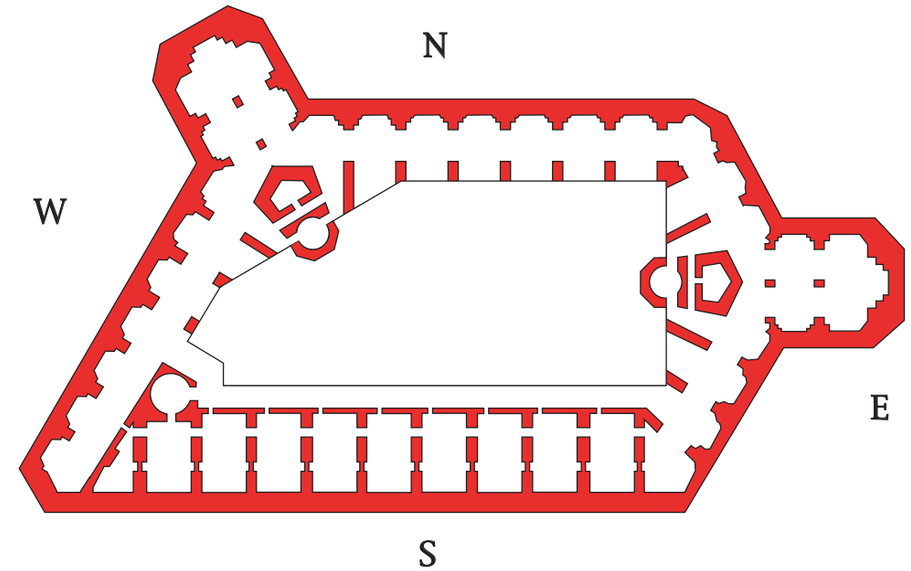
現在找出建造拱的建築塊。和你的小組合作造一座拱。

為什麼設計師和建築師在建築物內要造拱？

請將你的拱和磚放回木盒內。現在是走下二樓的時候了。不要跑！

11 發現
地點：二樓

留意下面的圖畫。這是堡壘二樓的地圖。



用線連繫以下的地方，並寫上名字（你需要探索一些你仍沒有看到的房間）：

軍官房間　　醫院
食堂　　暗炮台