

浩大工程：華府威爾遜大橋學習單

適合年段：中、高年級

年 班 姓名：

位於華府外圍、擁有 40 年歷史的威爾遜大橋早已不敷 21 世紀的華府所需。但工程師想到一個解決的方法，就是採用最新的開合設計，以容納橋上與橋下繁忙的交通流量。無論是建造新橋、摩天大樓或水壩，都需要高瞻遠矚的設計、大量資金與超強抗壓力。

1. 1961 年在美國華府建造的威爾遜大橋，面臨什麼樣的問題，而需要重新建造呢？
(嚴重的塞車問題)

2. 2000 年新建造的威爾遜大橋，從原本的六線道擴增到幾線道呢？
(十二線道)

3. 威爾遜大橋是一座採開合機制的開合橋，它的功用為何呢？
(保持航道的暢通)

4. 在建造威爾遜大橋的過程中，所有的原物料、開合橋的橋身，都是透過何種交通工具來運送呢？
(艘駁船)

5. 承上一題，該項交通工具在運送過程中，最需考慮哪一種狀況呢？
(天氣狀況，每年八月份開始都是美國的颶風季節)

6. 影片中提到：現在大家在過橋時都不會想到有多少人為造橋辛苦奉獻，大家犧牲很多，甚至放棄家庭生活，就是這批人每天在外造橋，跨越河流，穿越山脈……，你想對這些默默為社會上付出的無名英雄說些什麼呢？或是有什麼樣的精神值得我們學習的？請把它寫下來。

(請自行作答)
