



# 114-1國語專刊

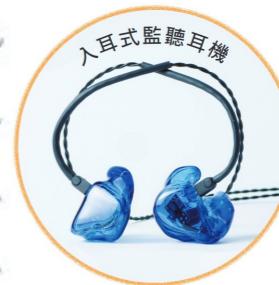
第7期文章及題目-中高年級

# 哇！原來如此

提到生活中常見的職業，你會想到什麼呢？有些職業我們耳熟能詳，能大致描繪出它們的樣貌，不足為奇。不過，有些職業的工作內容，背後隱藏了一些祕密，解開後，可能會令你大吃一驚呵！

## 為什麼表演者要戴耳機？

觀賞自己喜歡的偶像明星在舞臺上載歌載舞，真是一大享受。不過，表演者明明能聽到舞臺上的音樂，為什麼還要戴著耳機呢？



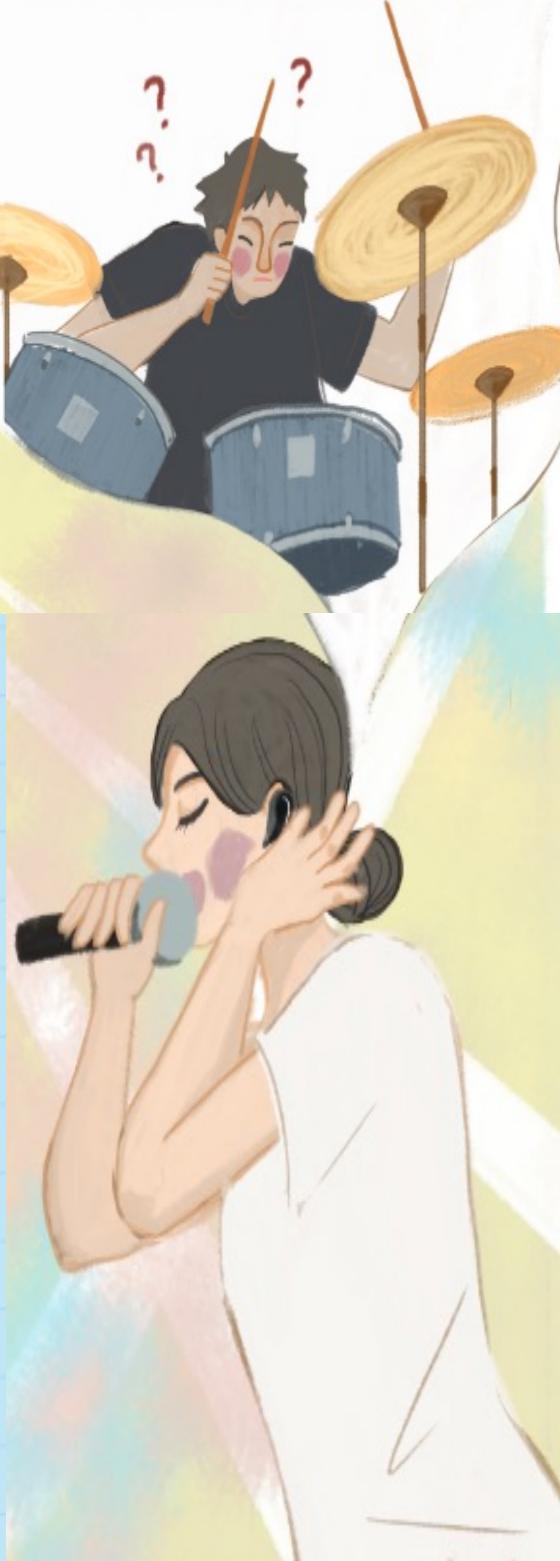
或許你會猜，戴耳機對表演者有所助益，但不確定這副耳機真正機能。

表演者在臺上戴的是「入耳式監聽耳機」，和一般的耳機不同：它的一耳會傳出伴奏的音樂，另一耳讓表演者聽到自己的聲音。兩耳都戴上則可以阻絕現場噪音，讓表演者掌握實際的演唱情況，避免走音或音樂跟歌聲不同步的情形。可以同時聽到伴奏和自己歌聲的耳機，是不是很神奇呢？

每當發生火災時，消防人員總是迅速趕往現場撲滅火勢，救援受困者。不過，火場這麼危險，消防員為什麼能穿上消防衣便能「反其道而行」，朝火場前進呢？

也許你知道，消防衣有保護的作用，但你可能不知道，它為什麼不怕火燒。消防衣總共有三層：表面是反射層，上頭有

## 為什麼消防衣能不怕火？



## 起源小知識

1995年，傑瑞·哈維（Jerry Harvey）擔任樂隊的音響工程師時，為了解決當時樂隊鼓手飽受舞臺噪音干擾，甚至影響聽力的問題，他設計出入耳式監聽耳機的原型，讓表演者可以專注於表演。時至今日，入耳式監聽耳機已經成為表演者的必備裝備了。



為什麼拍電影需要打板？

說到拍電影，大家應該對「打板」這個動作不陌生。不過，可能你會猜想跟現場的拍攝工作有關，但你也許沒想到，「打板」主要是為了影片後製。製作影片時，需要將影像和聲音分開錄製，避免錄到現場的環境噪音，以確保影音的品質。一部影片拍完，會產生大量的影像和聲音檔案，若沒有妥善安排，在拍攝現場，工作人員會利用「場記板」註明資訊，並藉由打板的聲音，提醒錄製的起始點。這樣，可以讓後製人員準確、有效率的將影音同步。場記板對現場的拍攝人員和後製人員，都是相當重要的小幫手呢！

在常見的職業裡，隱藏了許多有趣的祕密。你還想到哪些的樂趣吧！

金屬塗料，可以將大部分的熱輻射反射回去。中間是防水層，主要防止有毒液體腐蝕。內裡則是隔熱層，能隔絕肌膚接觸到環境的高溫。這件耐燃隔熱的消防衣，至多能承受攝氏八百度的高溫，替勇闖火場的消防人員，爭取多一些時間救援受困民眾，也能保護他們的生命安全。

為什麼拍電影需要打板？

說到拍電影，大家應該對「打板」這個動作不陌生。不過，可能你會猜想跟現場的拍攝工作有關，但你也許沒想到，「打板」主要是為了影片後製。製作影片時，需要將影像和聲音分開錄製，避免錄到現場的環境噪音，以確保影音的品質。一部影片拍完，會產生大量的影像和聲音檔案，若沒有妥善安排，在拍攝現場，工作人員會利用「場記板」註明資訊，並藉由打板的聲音，提醒錄製的起始點。這樣，可以讓後製人員準確、有效率的將影音同步。場記板對現場的拍攝人員和後製人員，都是相當重要的小幫手呢！

在常見的職業裡，隱藏了許多有趣的祕密。你還想到哪些的樂趣吧！

1. ( ) 根據文章，表演者使用「入耳式監聽耳機」的目的是什麼？

- ①確保自己唱的歌聲能比伴奏音樂大聲
- ②避免走音或音樂跟歌聲不同步的情形
- ③讓觀眾能透過耳機聽到現場的聲音
- ④用來接收後臺工作人員的即時訊息

2. ( ) 為什麼拍電影需要將影像和聲音分開錄製？

- ①節省錄製時間，加快拍攝進度
- ②讓演員可以專心聽導演指導
- ③避免錄到現場的環境噪音
- ④方便後製人員加入特殊音效

3. ( ) 消防衣為什麼能在消防員「反其道而行」，朝火場前進時發揮作用？

- ①因為消防衣是最新科技的產物。

- ②因為**消**防**衣**能**耐**燃**隔**熱，提供**保**護。
- ③因為**消**防**員**有**專**業**訓**練**不**怕**高**溫。
- ④因為**消**防**衣**裡**有**冷**卻**系**統**降**溫**。

4. ( ) 根據文章，場記板對後製人員的主要幫助是什麼？

- ①提供**服**裝**造**型的**細**節**資**訊。
- ②協助**他**們**找**到**拍**攝**場**景**位**置。
- ③讓**他**們**準**確、**有**效**率**的**將**影**音****同**步。
- ④記**錄****拍**攝**現**場**溫**度**與**濕**度**。

5. ( ) 文章中提到表演者使用**耳機**，消防員**穿**戴**消**防**衣**，以**及****電**影**打**板，這些**細**節**共**同**說**明了**什**麼？

- ①這些**職**業**都**與**科**技**產**品**有**關。
- ②這些**職**業**都**有**專**業**且**重**要**的**輔**助**工**具。
- ③這些**職**業**的**工作**環**境**都**很**吵**雜。
- ④這些**職**業**都**需**要**團**隊**合**作**才能**完**成。