

## 疫苗為什麼有效？

親愛的小朋友，請你動動腦想一想，並把答案寫下來。

1. 為什麼現在從國外回來的人要先進行居家檢疫？

2. 如果全台灣的人民都施打了新冠肺炎病毒疫苗，那麼對國人到國外旅遊或是外國人到台灣旅遊有什麼影響？

3. 疫苗有沒有效對我們來說重要嗎？為什麼？

4. 請上網找一找目前台灣即將使用的新冠肺炎疫苗的相關資訊，你發現了什麼？

## 疫苗接力賽

疫苗可以分為「不活化疫苗」和「減毒性疫苗」，請你上網查詢資料，

將下面各疫苗分類，寫上疫苗種類、名稱及特點。

### 選項

A 狂犬病疫苗	B 流感疫苗	C 水痘疫苗
D 肺炎疫苗	E 德國麻疹疫苗	F 日本腦炎疫苗

### 答案

#### 疫苗種類

#### 疫苗名稱

#### 特點

	日本腦炎疫苗			必須施打多劑，在體內引起一波又一波的免疫反應
	狂犬病疫苗			

疫苗像是一棒接一棒的接力賽，每棒都有不同的疫苗，請你將下面事件

依照先後順序寫上 1~4

將天花病人的痘痂磨成粉，再吹進健康者的鼻腔或刮進皮膚裡。	微生物學家巴斯德發現毒性變弱的病菌具有防疫效果，製出狂犬病疫苗。	疫苗存放在超低溫冷藏設備，有的甚至做成食物，例如科學家運用遺傳工程把馬鈴薯改造成食物疫苗。	疫苗之父金納博士成功研發史上第一劑牛痘疫苗。
------------------------------	----------------------------------	---	------------------------



## 新冠肺炎疫苗

請你比一比一般疫苗和新冠肺炎疫苗有何不同，試著從研發過程與時間，種類和困難來說明。

	一般疫苗	新冠肺炎疫苗
過程與時間	通常需要十年的時間，不斷的測試再測試，先在動物上施打確認有效後，再做人體試驗。	
種類		
困難	愛滋疫苗會一直變，疫苗研發常常措手不及，至今無法成功。	

請你上網查詢資料，找一找「AZ 疫苗」、「BNT 疫苗」、「莫德納疫苗」分別是屬於哪種新冠肺炎疫苗？哪個國家研發？有沒有什麼副作用？

疫苗名稱	疫苗種類	研發國家	副作用
AZ 疫苗			
BNT 疫苗	mRNA 疫苗		
莫德瑞疫苗			