

天  
立  
息

都是

?

你聽過這句話嗎？



「致命的傳染病襲來……  
原因可能是天體作用，  
也可能是上帝的震怒懲  
罰我們邪惡的行為。」

你認同這句話嗎？



- 這句話是義大利作家喬凡尼·薄伽丘（Giovanni Boccaccio），在1348年提到黑死病時說的話。
- 他最出色的作品《十日談》（il Decameron），也是敘述1348年黑死病第二次大流行時，十名青年男女在鄉村Fiesole山上的別墅避難期間的故事。

「致命的傳染病襲來……  
原因可能是天體作用，  
也可能是上帝的震怒懲  
罰我們邪惡的行為。」

上天的旨意

天擇說

因醫學發展進步，人們對於傳染病的認識又更進一步。

# 傳染病

是怎麼發生的？

# 傳染病的發生有**三大關鍵要素**

你聽過哪些**預防傳染病的防疫**作為呢？

病原體  
pathogen

傳染途徑  
transmission route

抵抗力弱的宿主  
susceptible host

# 小組挑戰任務

- 一組4到5人。
- 請將學習單上不同的防疫作為，歸類、對應到傳染病的三大關鍵要素。

舉例來說



病原體  
pathogen

傳染途徑  
transmission route

抵抗力弱  
的宿主  
susceptible host



途徑

1. 勤以肥皂洗手。  
Wash hands with soap whenever needed.

宿主

2. 維持均衡飲食。  
Keep a balanced diet.

病原體

3. 時常以酒精消毒環境。  
Use alcohol-based sanitizers to keep the surroundings clean.

宿主

4. 充足及良好的睡眠。  
Get enough sleep.

途徑

5. 清除積水容器。  
Clean up areas with standing water.

途徑

避免共用針頭。

Avoid reuse of syringe needles.

途徑

避免不安全的性行為。

Avoid casual sex.

途徑

維持適當社交距離。

Keep social distance.

途徑

出入公共場合配戴口罩。

Wear masks in public places.

宿主

10. 維持運動習慣。

Exercise regularly.

宿主

定期健康檢查。

Have routine physical checkup.

途徑

不共飲共食。

Avoid sharing utensils.

途徑

避免用手直接觸摸口鼻。

Avoid touching your mouth ,nose and eyes with unwashed hands.

病原體

時常以漂白水消毒環境。

Disinfect the surrounding as often as possible.

途徑

盡量避免生食陌生動物。

Avoid uncooked foods.

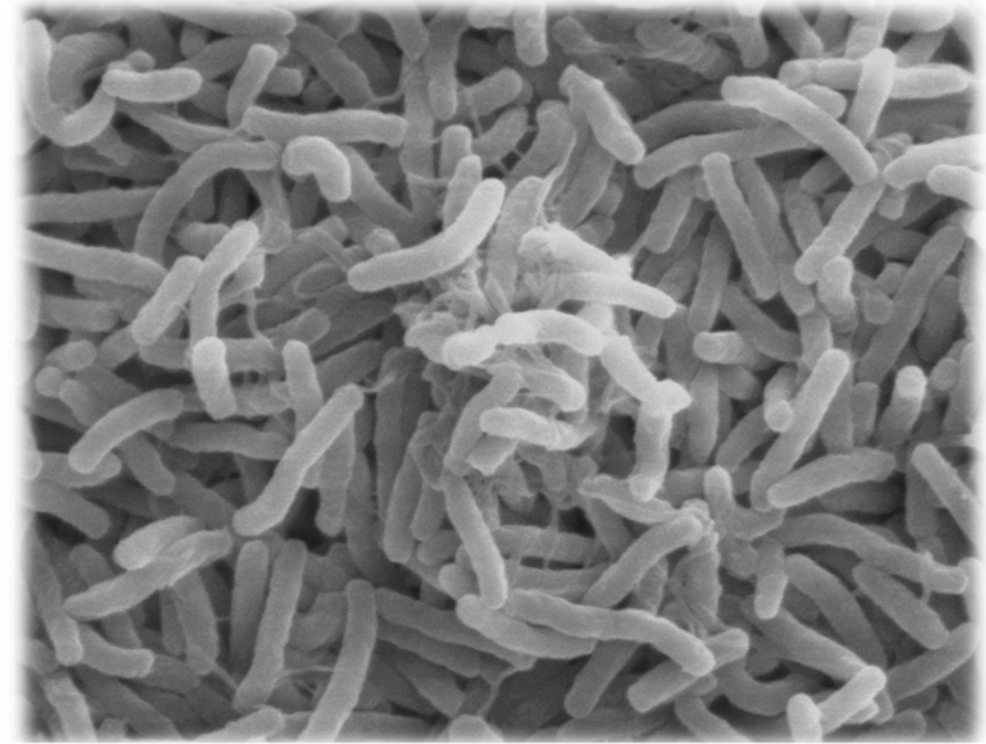
# 病毒(virus)



圖片來源：由 Photo Credit:Content Providers(s): CDC/ Dr. Fred Murphy; Sylvia Whitfield - This media comes from the Centers for Disease Control and Prevention's Public Health Image Library (PHIL), with identification number #1849.Note: Not all PHIL images are public domain; be sure to check copyright status and credit authors and content providers.Deutsch | English | македонски | slovenščina | +/-, 公有領域,  
<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=1214308>

# 常見的病原體

## 細菌(bacteria)



圖片來源：Copyrighted free use,  
<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=197609>

# 寄生蟲／原蟲 (parasite)



圖片來源：由 CDC Division of Parasitic Diseases [http://www.dpd.cdc.gov/dpdx/HTML/ImageLibrary/Ascariasis\\_il.htm](http://www.dpd.cdc.gov/dpdx/HTML/ImageLibrary/Ascariasis_il.htm) [http://www.dpd.cdc.gov/dpdx/images/ParasiteImages/A-F/Ascariasis/Ascaris\\_female.jpg](http://www.dpd.cdc.gov/dpdx/images/ParasiteImages/A-F/Ascariasis/Ascaris_female.jpg) Originally uploaded to en:wikipedia, 公有領域, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=128661>

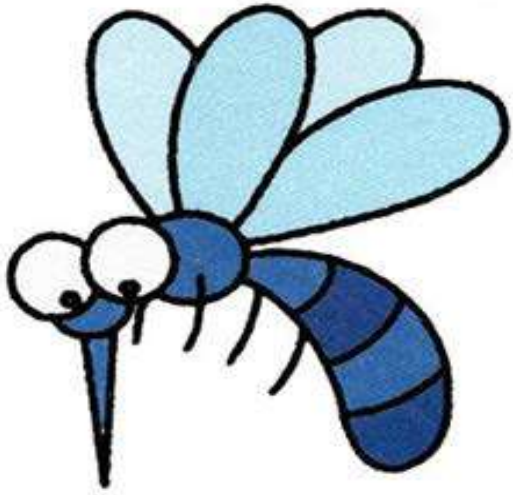
# 常見的病原體

## 真菌(fungi)



圖片來源：由 James Heilman, MD - 自己的作品, CC BY-SA 3.0, <https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=19051050>

# 常見的傳染途徑



蟲媒傳染  
vector-borne  
transmission



食物或飲水傳染  
diet and water  
infection



空氣或飛沫傳染  
airborne  
transmission /  
droplet infection

# 常見的傳染途徑



性接觸或血液傳染  
blood-borne infection



接觸傳染  
direct contact

所有 防疫作為 都有效嗎？



下面是臺灣常見的傳染病，  
你覺得哪些防疫作為是有效的呢？

流行性感冒

病毒性肝炎

肺結核

---

流行性  
感冒

流感病毒  
飛沫傳染、接觸傳染

---

病毒性  
肝炎

A型：食物和水傳染  
B型、C型：血液或體液傳染

---

肺結核

結核菌(細菌)、飛沫傳染

---

每個傳染病都有其特殊之處，  
需要經過專家不斷研究與測試，  
才能了解其全貌。



圖片來源：<https://www.chla.org/blog/health-and-safety-tips/novel-coronavirus-what-you-should-know-traditional>