

# Moderní technologie a bezpečnost

Biotechnologie a genetika

30.11. 2016

Jakub Drmola





# Španělská chřipka

- 1918-1919
- světová populace cca 1.75 bil. (WW1)
- První světová válka: 15-19 mil. mrtvých
- Španělská chřipka: 20-100 mil. mrtvých
- Druhá světová válka: 40-100 mil. mrtvých



# Vývoj medicíny

- úzce spojen s válkami, pokusy na lidech
- Archibald McIndoe (plastická chirurgie)
- Dwight Harken (operace srdce)



- PTSD/Gulf War Syndrome/Shell Shock
- <https://www.youtube.com/watch?v=kvTRJZGWqF8>

# Bioterrorismus

- Ražníš/Osho (1984)



KNIHA A 79 KARET

# Bioterrorismus

- Ražniš/Osho (1984)
- オウム真理教 (1990-5)



# Bioterorismus

- Ražníš/Osho (1984)
- オウム真理教 (1990-5)
- Bruce Ivins (2001)

09-11-01  
YOU CAN NOT STOP US.  
WE HAVE THIS ANTHRAX.  
YOU DIE NOW.  
ARE YOU AFRAID?  
DEATH TO AMERICA.  
DEATH TO ISRAEL.  
ALLAH IS GREAT.

09-11-01

THIS IS NEXT

TAKE PENACILIN NOW

DEATH TO AMERICA

DEATH TO ISRAEL

ALLAH IS GREAT.

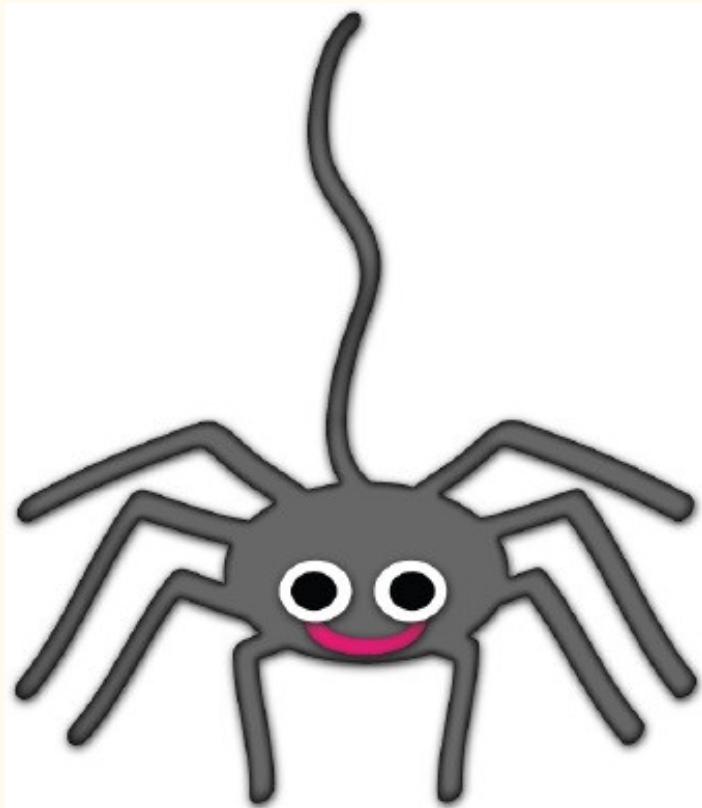


# Antibiotika

- objeveny 1928, nasazení od WW2
- problém zvyšující se rezistence kvůli nadužívání
- <https://www.youtube.com/watch?v=pIVk4NVIUh8>
- vývoj nových antibiotik extrémně pomalý
- bakteriofágy?







# Bio-vymoženosti

- GMO
- designer babies
- umělé orgány
- syntetické organismy
- brain interface

