

Moderní technologie a bezpečnost

Biotechnologie a genetika

19.11. 2018
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



Bioterorismus

- Ražníš/Osho (1984)



Bioterorismus

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



Bioterrorismus

- Ražniš/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.

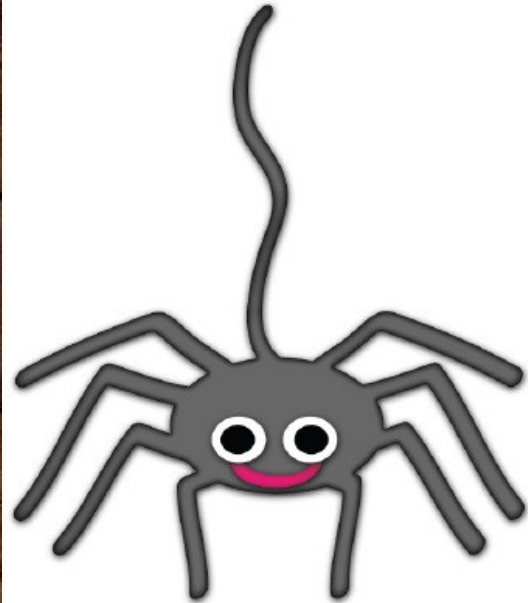
09-11-01
THIS IS NEXT
TAKE PENACILIN NOW
DEATH TO AMERICA
DEATH TO ISRAEL
ALLAH IS GREAT.

Antibiotika

- objeveny 1928, nasazení od WW2
- problém zvyšující se rezistence kvůli nadužívání
- <https://www.youtube.com/watch?v=plVvk4NVIUh8>
- vývoj nových antibiotik extrémně pomalý
- bakteriofágy?







Kontroverze

- GMOs
- designer babies
- umělé orgány
- syntetické organismy
- genome editing

