



**Powiatowa Stacja Sanitarno –  
Epidemiologiczna w m. st. Warszawie  
ul. Kochanowskiego 21,  
Oddział Promocji Zdrowia, ul. Cyrulików 35;  
tel. 22/311-80-07÷08;  
e-mail: [oswiatazdrowotna@pssewawa.pl](mailto:oswiatazdrowotna@pssewawa.pl)**

# ANTYBIOTYKI

Warszawa, 2017



Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w m.st. Warszawie  
Oddział Promocji Zdrowia

Europejski Dzień  
Wiedzy o  
Antybiotykach  
18 Listopada





Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w m.st. Warszawie  
Oddział Promocji Zdrowia

# EUROPEJSKI DZIEŃ WIEDZY O ANTYBIOTYKACH

**Cel:**

- **Racjonalne stosowanie antybiotyków**
- **Walka z antybiotykoopornością**

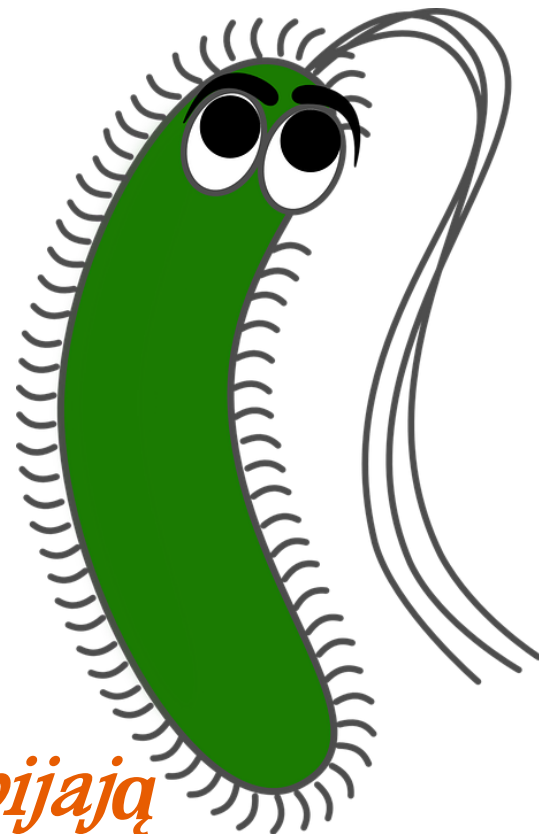




# CZYM SĄ ANTYBIOTYKI???

Są to naturalne lub syntetyczne  
substancje hamujące wzrost  
i rozwój bakterii

*Najprościej mówiąc: leki, które zabijają  
bakterie*





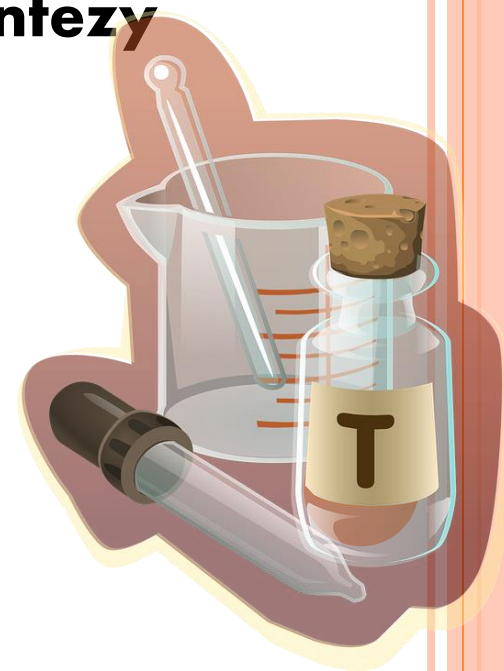
**ANTYBIOTYK** (ANTI– PRZECIW, BIOTIKOS– ZDOLNY DO ŻYCIA). NAZWA WPROWADZONA PRZEZ ODKRYWCĘ STREPTOMYCYNY SELMANA WAKSMANA W 1942 ROKU.





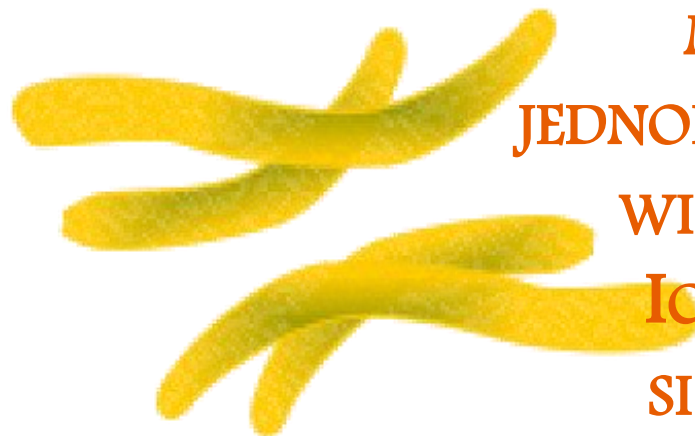
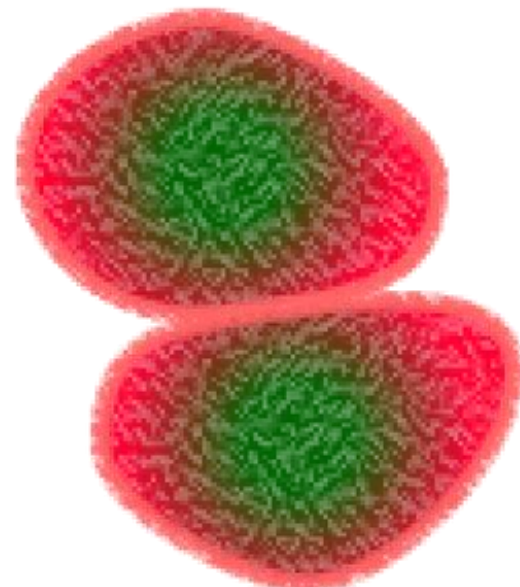
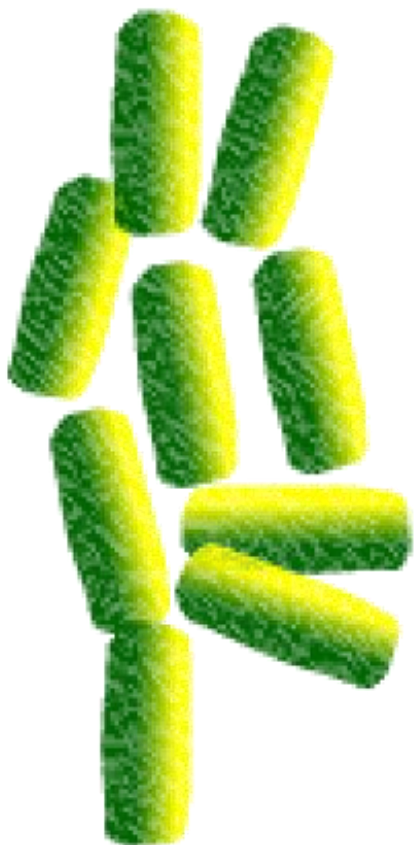
## ANTYBIOTYKI-LEKI STOSOWANE W TERAPII ZAKAŻEŃ BAKTERYJNYCH

- **Antybiotyki naturalne**
- **Chemioterapeutyki- otrzymane drogą syntezy chemicznej**





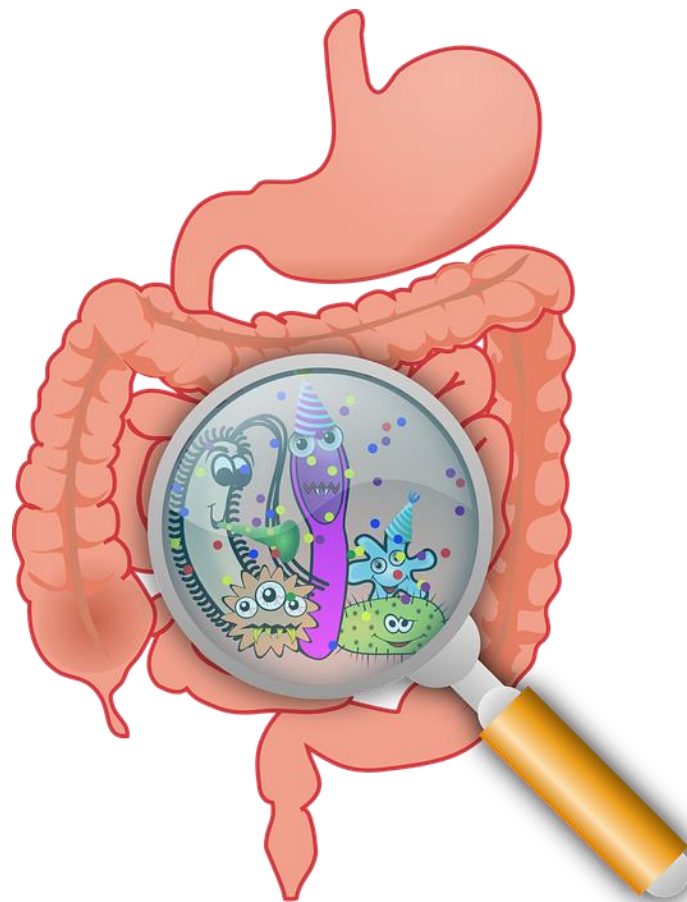
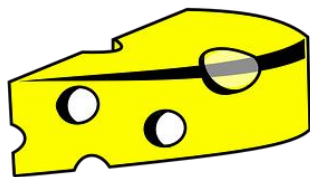
# BAKTERIE



**KRÓLESTWO  
MIKROORGANIZMÓW  
JEDNOKOMÓRKOWYCH LUB  
WIELOKOMÓRKOWYCH.  
ICH ROZMIAR OKREŚLA  
SIĘ W  $\mu\text{m}$ . Mogą być  
pożyteczne  
i chorobotwórcze**



## BAKTERIE







Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w m.st. Warszawie  
Oddział Promocji Zdrowia

# KTO ODKRYŁ ANTYBIOTYKI??



W 1928 ROKU **ALEKSANDER FLEMING** ODKRYŁ PENICYLINĘ

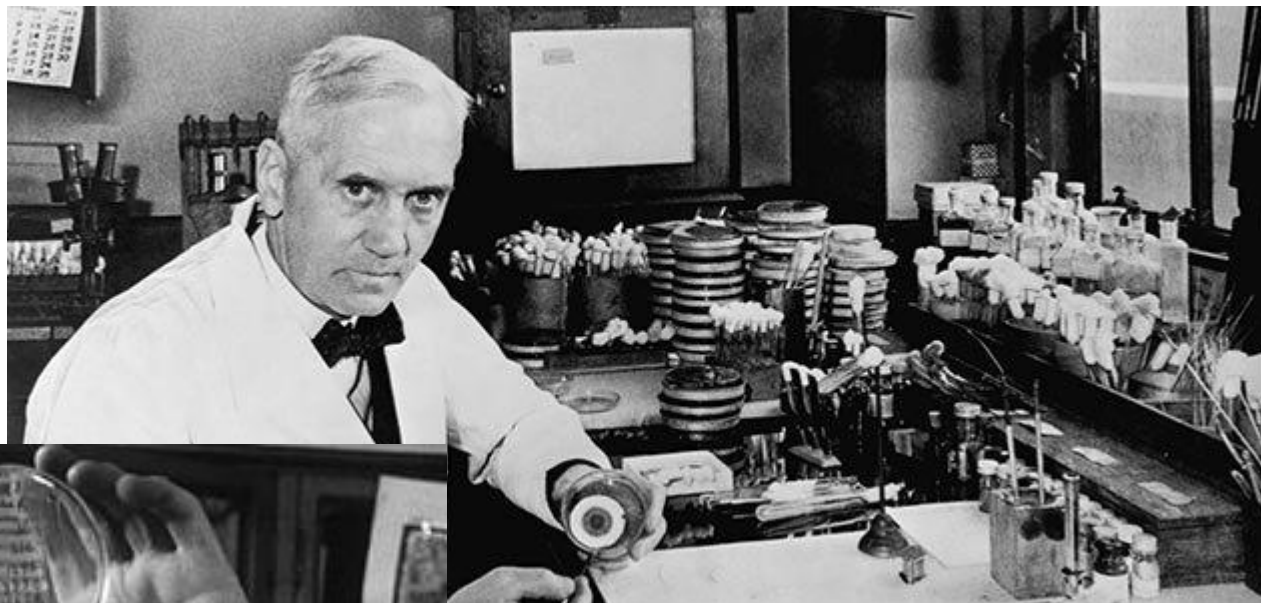
**Penicylina**– Fleming przypadkowo zaobserwował, że substancje wydzielane przez grzyby pleśniowe, hamują wzrost bakterii





Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w m.st. Warszawie  
Oddział Promocji Zdrowia

## ALEXANDER FLEMING





Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w m.st. Warszawie  
Oddział Promocji Zdrowia

**10 lat później...**



Howard Florey



Ernst Chain





Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w m.st. Warszawie  
Oddział Promocji Zdrowia

# NAGRODA NOBLA

W 1945 roku Ernst B. Chain,  
Howard W. Florey oraz A.  
Fleming otrzymują Nagrodę  
Nobla za odkrycie i  
wprowadzenie do leczenia  
penicyliny





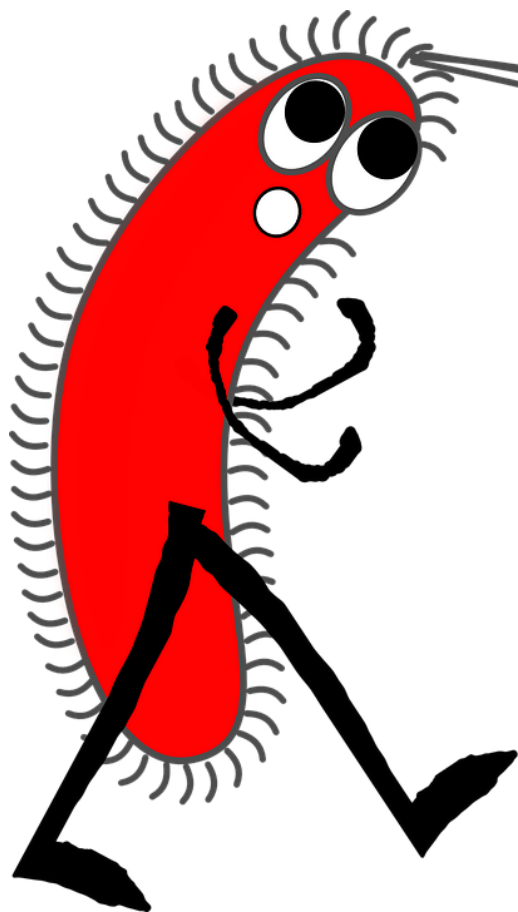
## ZASTOSOWANIE ANTYBIOTYKÓW

- Leczenie chorób bakteryjnych  
(błonica, gruźlica, krztusiec, angina)
- Profilaktyka zakażeń bakteryjnych  
przed zabiegiem chirurgicznym
- Weterynaria
- Rolnictwo





# ANTYBIOTYKI



**Leczą zakażenia bakteryjne.**

Zapalenie płuc

Zapalenie opon mózgowo- rdzeniowych

Zakażenia krwi

Borelioza, gruźlica i in.

**Nie leczą chorób wirusowych.**

Grypa , przeziębienie







Antybiotyki są lekami  
wydawwanymi tylko na  
**receptę**





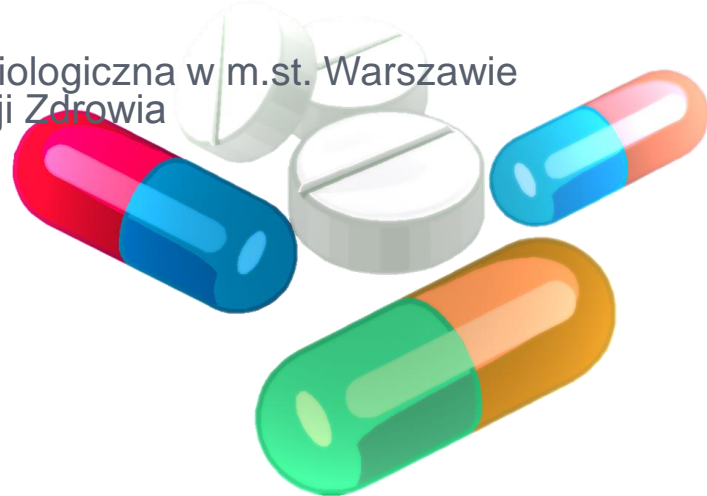
Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w m.st. Warszawie  
Oddział Promocji Zdrowia

# OPORNOŚĆ

BAKTERIE NATURALNIE BRONIĄ SIĘ PRZED  
ANTYBIOTYKAMI, MODYFIKUJĄC BUDOWĘ  
SWOICH KOMÓREK, WYTWARZAJĄC  
SUBSTANCJE (ENZYMY) HAMUJĄCE  
DZIAŁANIE ANTYBIOTYKU.







Przez **nadużywanie antybiotyków**  
oporność bakterii rośnie coraz  
szybciej...

Może to zagrażać naszemu zdrowiu, ponieważ,  
**antybiotyki przestaną nas leczyć..**





# JAK MOGĘ POMÓC ANTYBIOTYKOM?

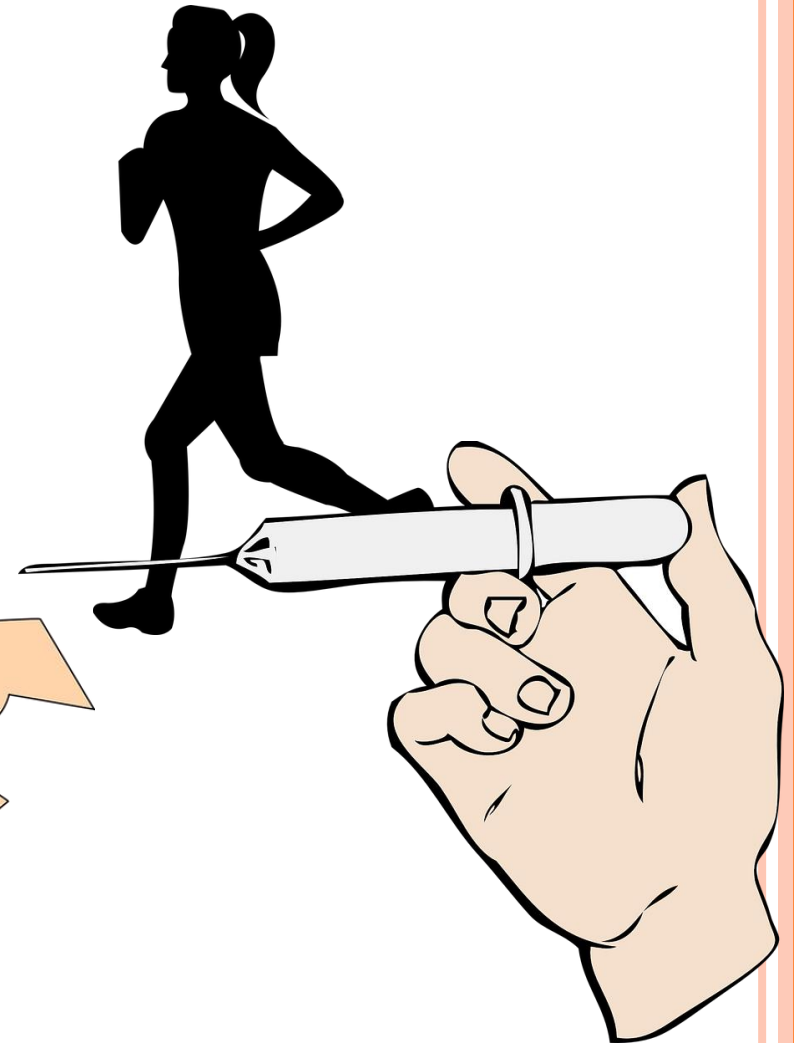
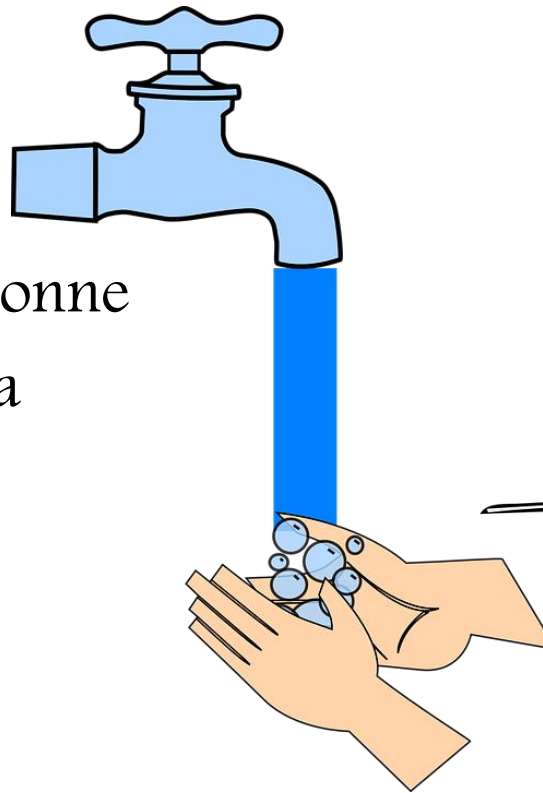
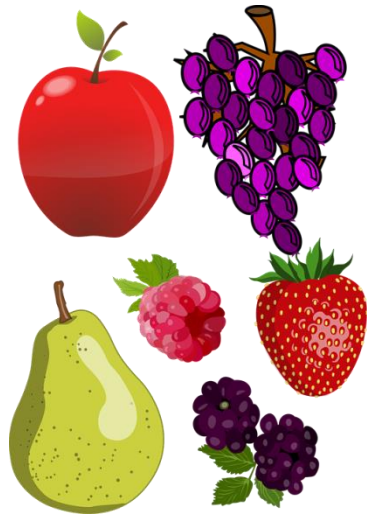
- ✓ Antybiotyk biorę tylko na polecenie lekarza
- ✓ Zawsze biorę antybiotyk do końca, nawet jeśli lepiej się czuję
- ✓ Nigdy nie lecę się sam antybiotykiem
- ✓ Nie oddaję antybiotyków innym, są przepisane tylko dla mnie





## JAK MOGĘ POMÓC ANTYBIOTYKOM?

- Higiena rąk
- Szczepienia ochronne
- Zdrowy styl życia













## ROZWIĄŻ KRZYŻÓWKĘ

1. Odkrył penicylinę
2. Mogą być pożyteczne i szkodliwe
3. Leczą zakażenia bakteryjne
4. Grypy i ..... Nie leczymy antybiotykami

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|   |   |   |   |   |   |   |   | 1 | F | L | E | M | I | N | G |
|   |   |   |   |   |   | 2 | B | A | K | T | E | R | I | E |   |
| 3 | A | N | T | Y | B | I | O | T | Y | K | I |   |   |   |   |
|   | 4 | P | R | Z | E | Z | I | Ę | B | I | E | N | I | E |   |





Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w m.st. Warszawie  
Oddział Promocji Zdrowia



# HASŁO: LEKI





**Powiatowa Stacja Sanitarno –  
Epidemiologiczna w m. st. Warszawie  
ul. Kochanowskiego 21,  
Oddział Promocji Zdrowia, ul. Cyrulików 35;  
tel. 22/311-80-07÷08;  
e-mail: [oswiatazdrowotna@pssewawa.pl](mailto:oswiatazdrowotna@pssewawa.pl)**

**Dziękujemy za uwagę**

**Warszawa, 2017**

