

Superbakterie OporniaKi

problem narastającej oporności na antybiotyki



www.antybiotyki.edu.pl

Ministerstwo
Zdrowia



18 listopada
Europejski
Dzień Wiedzy o
Antybiotykach

Zadanie realizowane ze środków Narodowego Programu Zdrowia na lata 2021-2025, finansowane przez Ministra Zdrowia

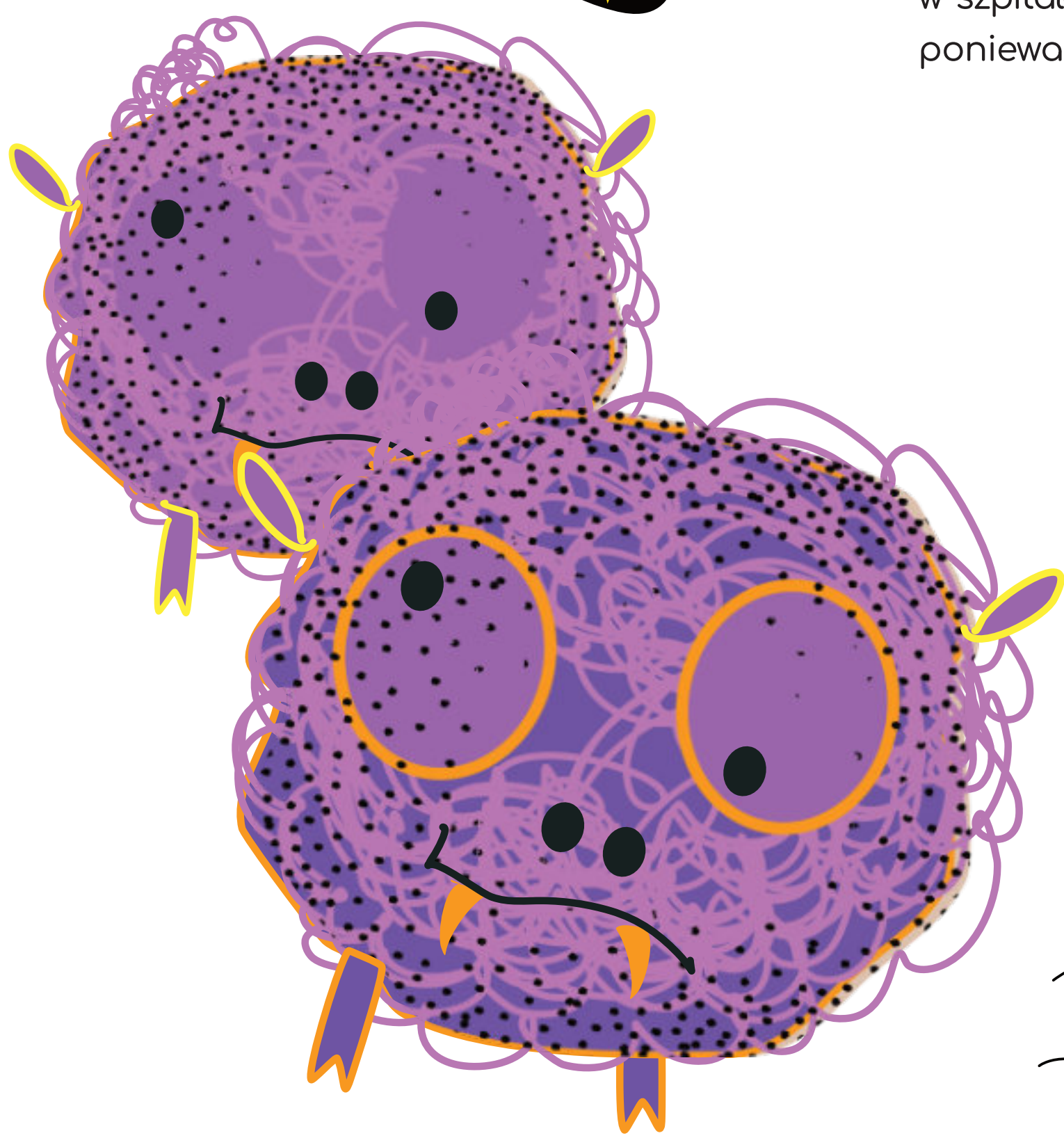
Superbakterie:

Oporniki



Gronkowiec złocisty

Złoto należy mi się za tytuł pierwszej w dziejach superbakterii! Swoją karierę zacząłem już w latach 60-tych XX-go wieku. Wywołuję uporczywe zakażenia i to nie tylko w szpitalach, a leczyć mnie jest coraz trudniej, ponieważ z czasem stoję się bardziej oporny.



Pneumokoki

Styniemy z zapaleń płuc, ale równie chętnie zaatakujemy inne układy Twojego organizmu. Coraz bardziej się zbroimy - nabieramy oporności! Twoją bronią przeciwko nam są szczepionki.

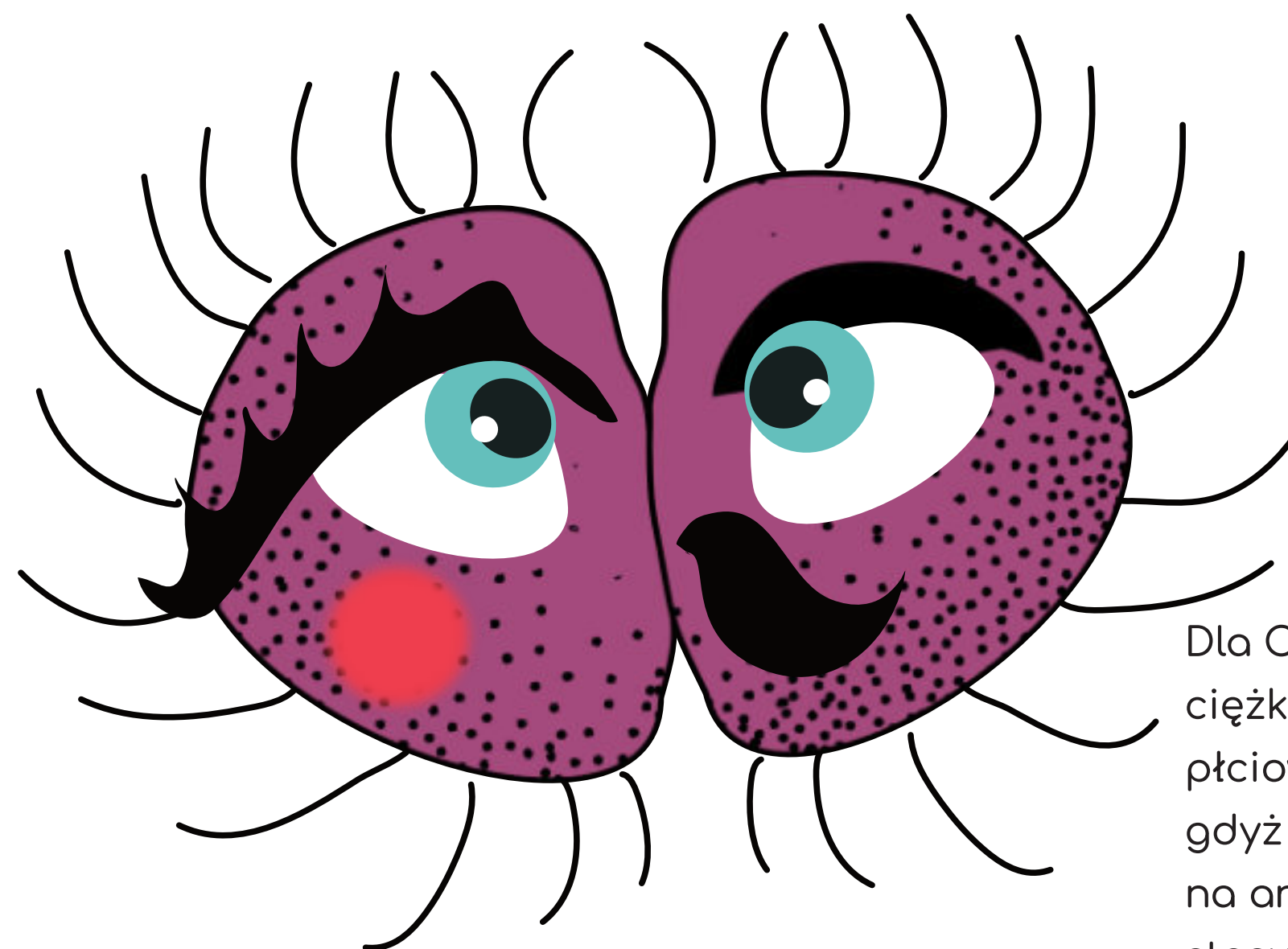


Enterokoki

Mamy wszystko czego potrzebują szpitalni anti-bohaterowie: zjadliwość, wytrzymałość na działanie czynników środowiskowych, detergentów i co równie ważne: oporność!

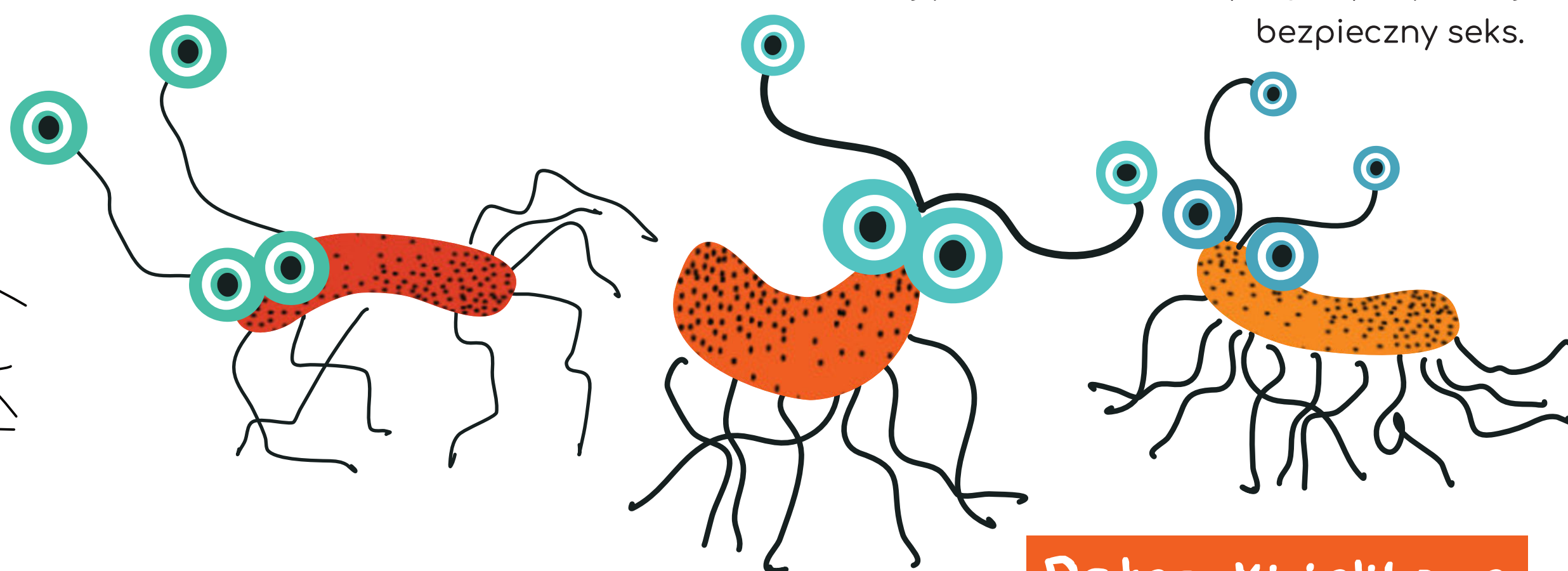


W czasach, kiedy nie znano jeszcze antybiotyków, wiele chorób bakteryjnych przebiegało bardzo ciężko i nierzadko kończyło się śmiercią. To właśnie antybiotyki, uznawane za jedno z najważniejszych osiągnięć nowoczesnej medycyny umożliwiły skuteczną walkę z chorobami nękającymi nas przez wieki. Niestety, w wyniku niewłaściwego stosowania tych leków, bakterie wytworzyły oporność na ich działanie. Przedstawiamy Wam niechlubnych anti-bohaterów zmagających ludzkość z antybiotykoopornością: najperfidniejsze, najbardziej odporne, najgroźniejsze SUPERBAKTERIE!



Dwoinka rzeźączki

Dla Ciebie: po prostu gonokok. ♥ Wywołuję ciężkie zakażenia przenoszone drogą płciową. Trudno Ci będzie się mnie pozbyć, gdyż nabieram coraz większej oporności na antybiotyki. Jeśli nie chcesz mnie spotkać stosuj podstawowe zasady higieny i uprawiaj bezpieczny seks.

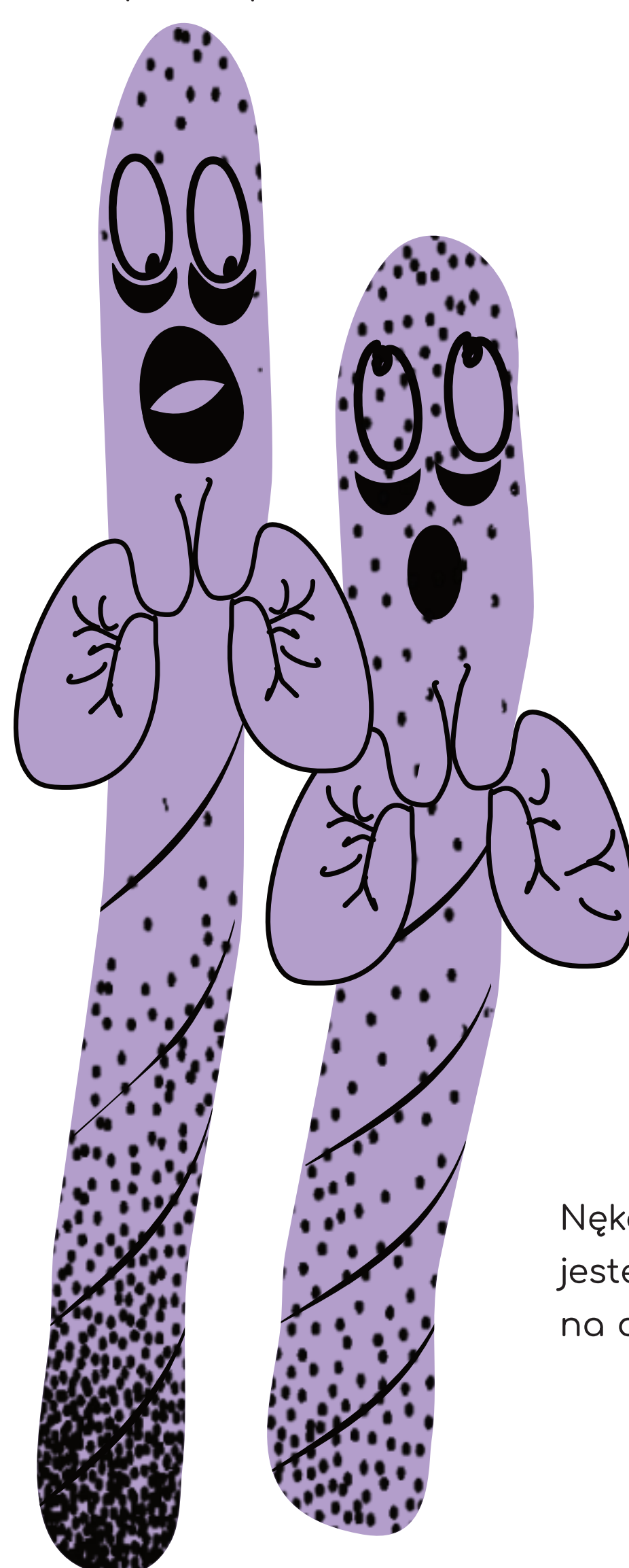


Pałeczki jelitowe

Na co dzień zasiedlamy Twój organizm, ale gdy dopadnie Cię choroba lub będziesz osłabiony po zabiegu, przeobrażamy się z przyjaciela w śmiertelnego wroga. Piekniecznie szybko nabywamy oporność na leki. Lista skutecznych wobec nas antybiotyków robi się coraz krótsza...

Pałeczka ropy błękitnej

W środowisku szpitalnym czuję się jak ryba w wodzie. Właśnie tam atakuję najbardziej osłabionych pacjentów. Oporność na kolejne grupy antybiotyków nabieram w tempie ekspresowym.



Clostridioides difficile

Wkraczam do akcji, kiedy wszyscy sądzą, że zakażenie zostało już pokonane. Pomaga mi w tym długotrwała antybiotykoterapia, która likwiduje nie tylko chorobotwórcze bakterie, ale też i waszą dobroczynną mikroflorę. Wtedy w końcu mogę dać Wam popalić się spustoszenie w układzie pokarmowym. Wytwarzam toksyny i formy przetrwalnikowe zdolne wytrzymać bardzo, bardzo wiele.



Prątki gruźlicy

Nękamy ludzkość od zarania dziejów, jesteśmy niestychanie zaraźliwi i zjadliwi, na domiar złego dla Was coraz bardziej oporni na leki.

Dlaczego obchodzimy

Europejski Dzień Wiedzy o Antybiotykach

oraz Światowy Tydzień Wiedzy o Antybiotykach?



Czy wiesz, że oporność bakterii na antybiotyki jest obecnie jednym z najpoważniejszych problemów współczesnej medycyny na całym świecie?

Wymiar zagrożenia jest porównywalny do katastrofalnych skutków wynikających ze zmian klimatu.

Antybiotyki stały się obecnie lekami,

których skuteczność jest zagrożona

Ich nadużywanie w leczeniu i profilaktyce prowadzi do ograniczenia skuteczności w leczeniu chorób wywołanych przez bakterie. Po ponad siedemdziesięciu pięciu latach od szerokiego wprowadzenia penicyliny, pierwszego antybiotyku, obserwuje się występowanie opornych szczepów wśród wszystkich gatunków bakterii i wobec każdej grupy antybiotyków.

Światowa Organizacja Zdrowia ostrzega, że era postantybiotykowa* jest realnym zagrożeniem dla świata w XXI w.

Światowa Organizacja Zdrowia oraz Unia Europejska rekomendują podejmowanie szerokiego zakresu inicjatyw mających na celu przeciwdziałanie zjawisku oporności bakterii na antybiotyki. Każdy z nas powinien mieć świadomość tego problemu. Dlatego ważnym elementem strategii przeciwdziałania antybiotykooporności jest edukacja podnosząca świadomość specjalistów w ochronie zdrowia oraz społeczeństwa na temat zagrożeń wynikających z tego zjawiska.

W 2008 roku Komisja Europejska na wniosek Europejskiego Centrum Kontroli i Profilaktyki Chorób ustanowiła Europejski Dzień Wiedzy o Antybiotykach, obchodzony 18 listopada w całej Europie.

W 2015 roku Światowa Organizacja Zdrowia ustanowiła Światowy Tydzień Wiedzy o Antybiotykach obchodzony w listopadzie na całym świecie.

*coraz mniej skutecznych antybiotyków

Pomiędzy bakteriami

a człowiekiem trwa

nieustanna walka



Zakażenia bakteryjne możemy leczyć za pomocą antybiotyków, które stosuje się w medycynie od lat 40-tych XX-go wieku. Od tego czasu udało się wprowadzić wiele skutecznych i bezpiecznych klas tych leków. Niestety ich nadużywanie i niewłaściwe stosowanie doprowadziło do rozprzestrzeniania się antybioopornych bakterii. W efekcie tego wiele antybiotyków traci swoją skuteczność wobec kolejnych grup bakterii. Jak długo antybiotyki pozostaną jeszcze skuteczne? Pomiędzy bakteriami, a ludzkością trwa nieustanna walka...



Czy to koniec

ery antybiotyków?

Mimo rozwoju medycyny, bakterie nadal są w natarciu. Adaptują się do nowych wyzwań, rzucających im przez naukowców z wielu dziedzin. Są zaledwie krok za nami i nieustannie skracają ten dystans. Obie strony prowadzą wyścig zbrojeń...



Pojawienie się i narastanie oporności na antybiotyki

coraz częściej ogranicza możliwość leczenia

rejestracja

1940 1943

oporność

penicylina

1950 1959

tetracyklina

1953 1968

erytromycyna

1956 1988

wankomycyna

1967 1979

gentamycyna

1985 1996

ciprofloksacyna

1987 1991

imipenem

luka innowacyjna

2000 2001

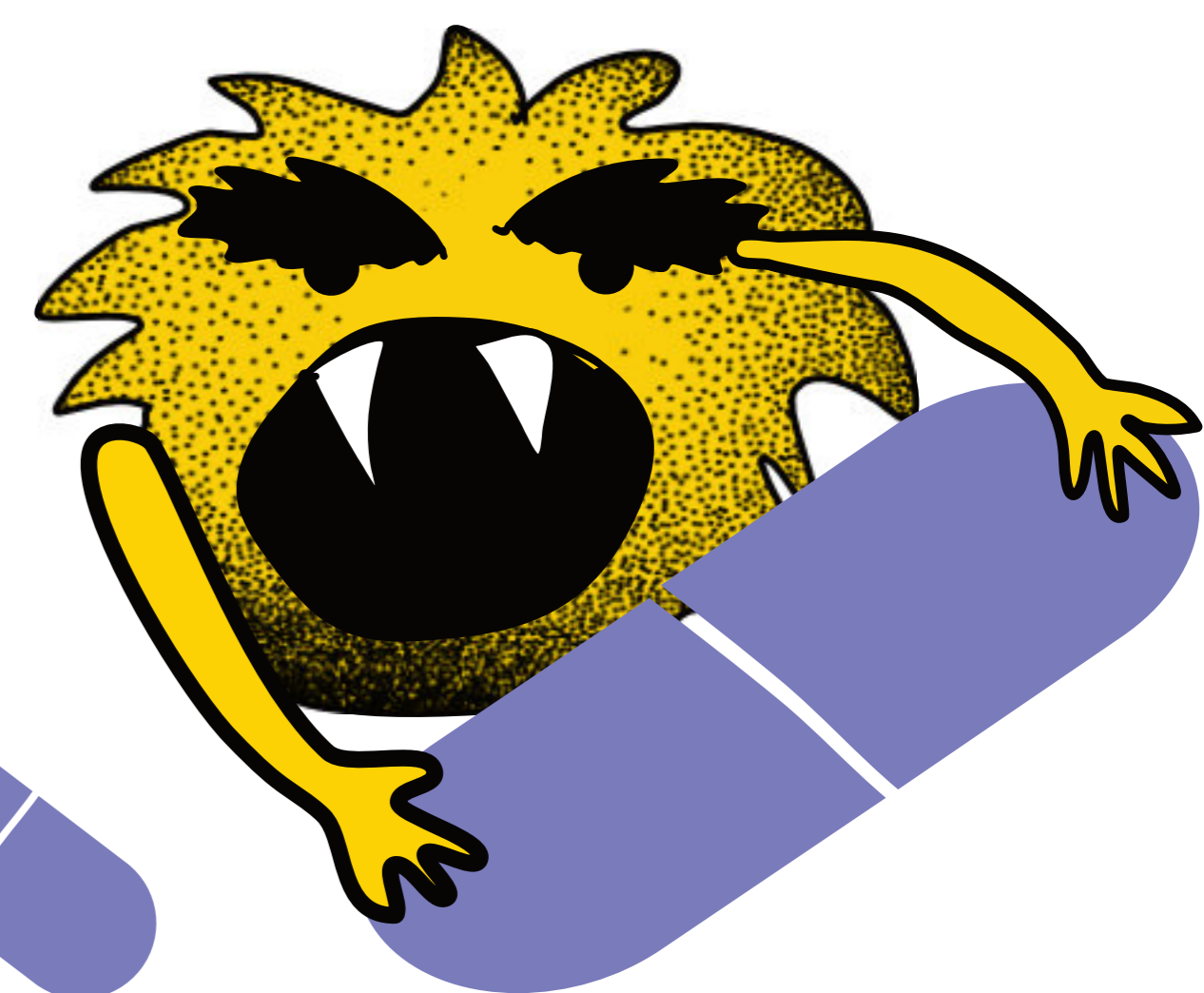
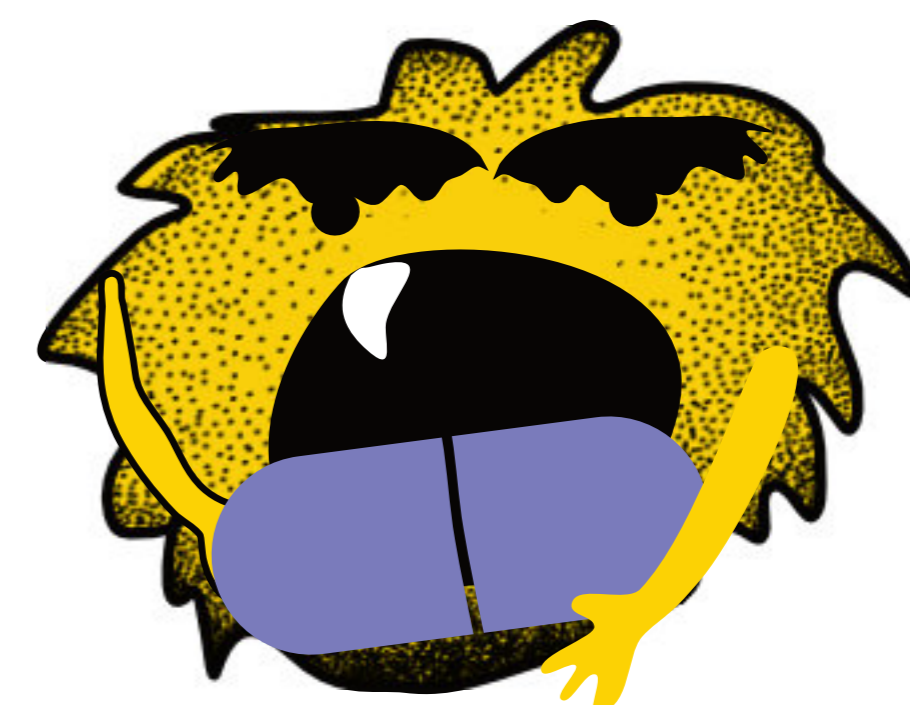
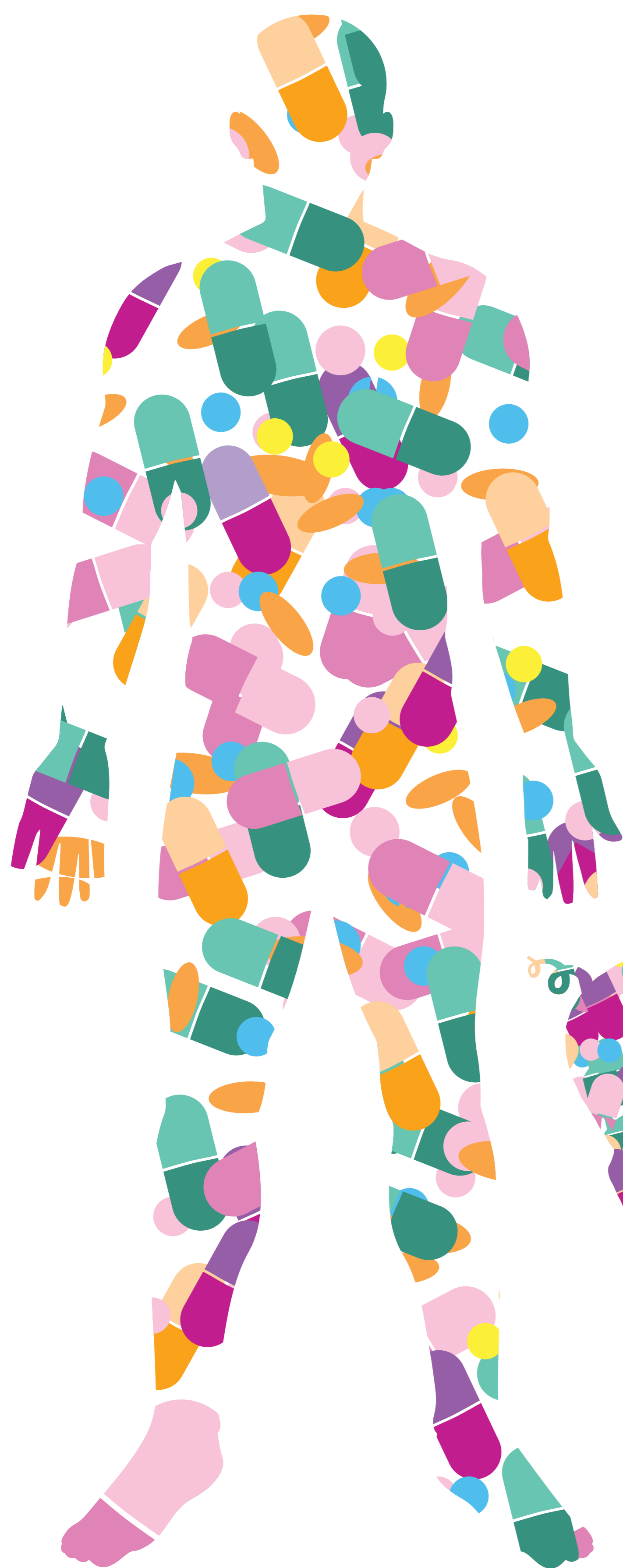
linezolid

2003 2005

daptomycyna

2010 2015

ceftarolina



Nadużywanie antybiotyków

sprzyja superbakteriom

To Wy, ludzie jesteście odpowiedzialni za „supermoce” bakterii, ponieważ nadużywacie antybiotyków. Przyjmuj antybiotyki odpowiedzialnie, zgodnie z zaleceniami lekarza!

Przyczyny narastania i rozprzestrzeniania się

oporności bakterii na antybiotyki:

nadużywanie i niewłaściwe stosowanie w medycynie

- zbyt częste przepisywanie antybiotyków w nieuzasadnionych przypadkach (np. w chorobach wirusowych)
- dostępność antybiotyków bez recepty

samoleczenie

- przyjmowanie antybiotyków pozostałych z poprzednich terapii „na własną rękę”

stosowanie niezgodne z zaleceniami lekarza

- przerwanie leczenia
- niewłaściwe odstępy czasu między dawkami

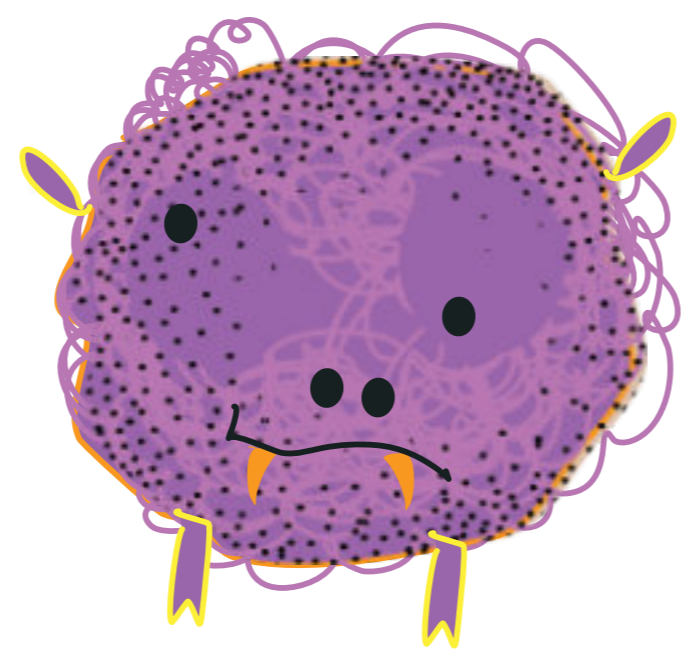
nadużywanie w rolnictwie, hodowli i leczeniu zwierząt

- niekontrolowane stosowanie antybiotyków w celu zwiększenia produkcji roślin i zwierząt
- leczenie zwierząt zbyt niskimi dawkami leków, co sprzyja powstawaniu kolejnych superbakterii

Antybiotyki nie leczą chorób wirusowych



Pamiętaj! Antybiotyki leczą tylko infekcje bakteryjne. Nie działają na wirusy i choroby przez nie wywoływane, czyli grypę, COVID-19, przeziębienie.



Niepotrzebne podawanie antybiotyków w infekcjach wirusowych naraża pacjenta na działanie toksyczne leku, zwiększa oporność bakterii i niszczy dobroczynną mikroflorę organizmu

Każdy z nas powinien

chronić antybiotyki

To od nas zależy jak długo antybiotyki będą skuteczne



Ty również możesz mieć wpływ na przedłużenie

skuteczności antybiotyków w walce z bakteriami!

zapobiegaj

stosuj podstawowe zasady higieny,
myj i dezynfekuj ręce



nie wymuszaj

nie namawiaj lekarza
do przepisywania antybiotyków
w przypadku grypy i przeziębienia

edukuj

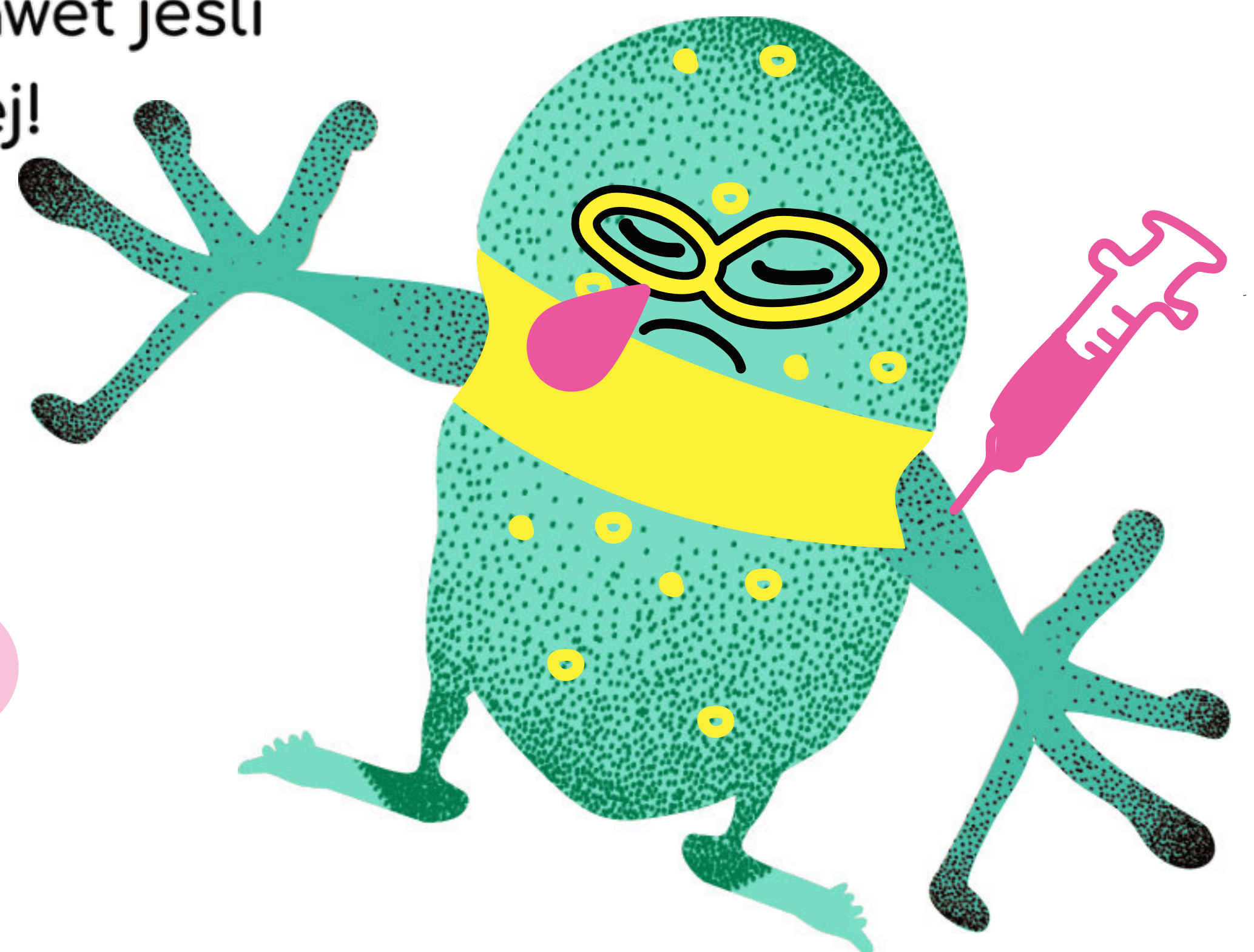
szerz wiedzę o odpowiedzialnym
stosowaniu antybiotyków

stosuj

zalecenia lekarza - nie przerywaj
terapii antybiotykowej nawet jeśli
poczujesz się lepiej!

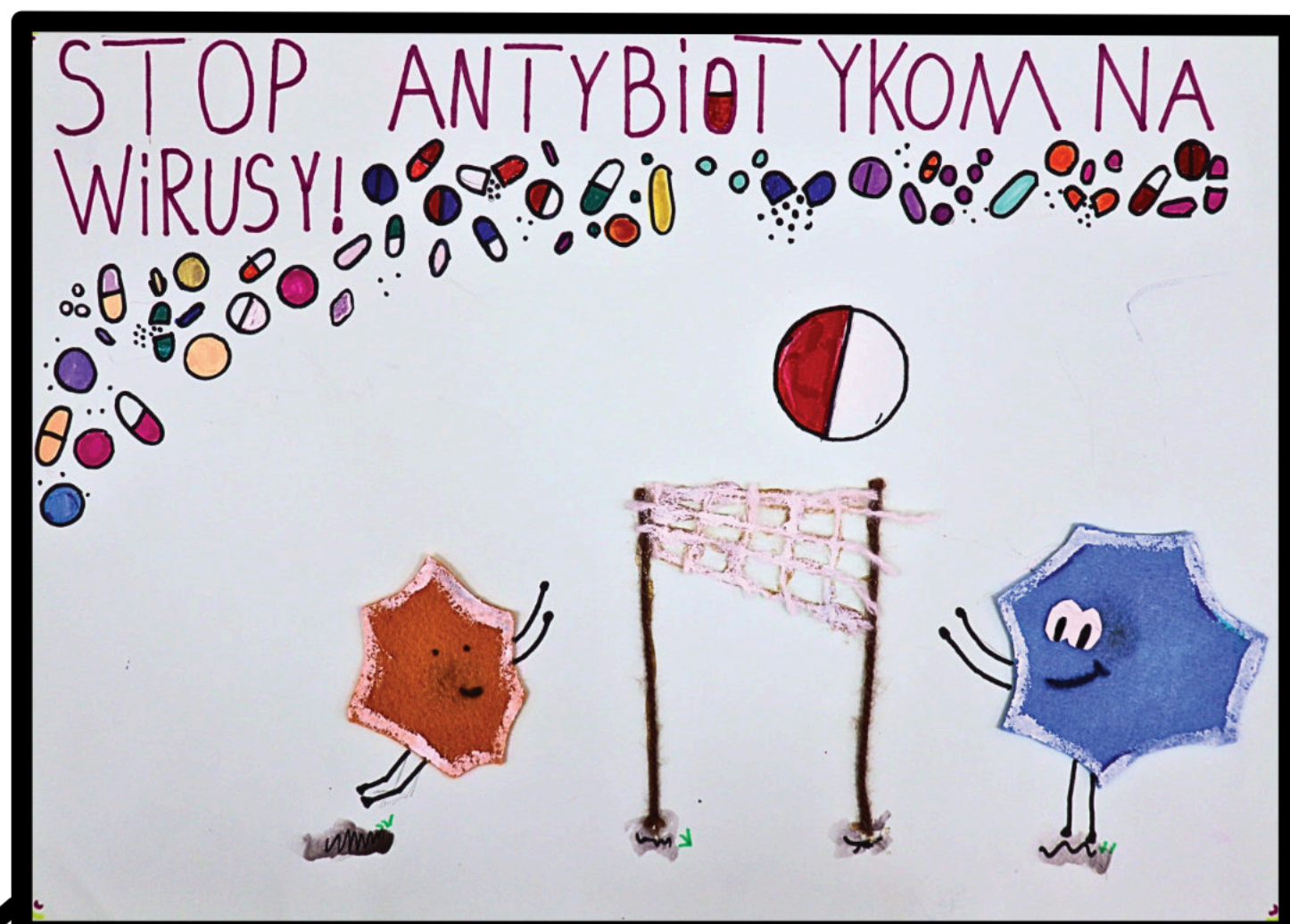
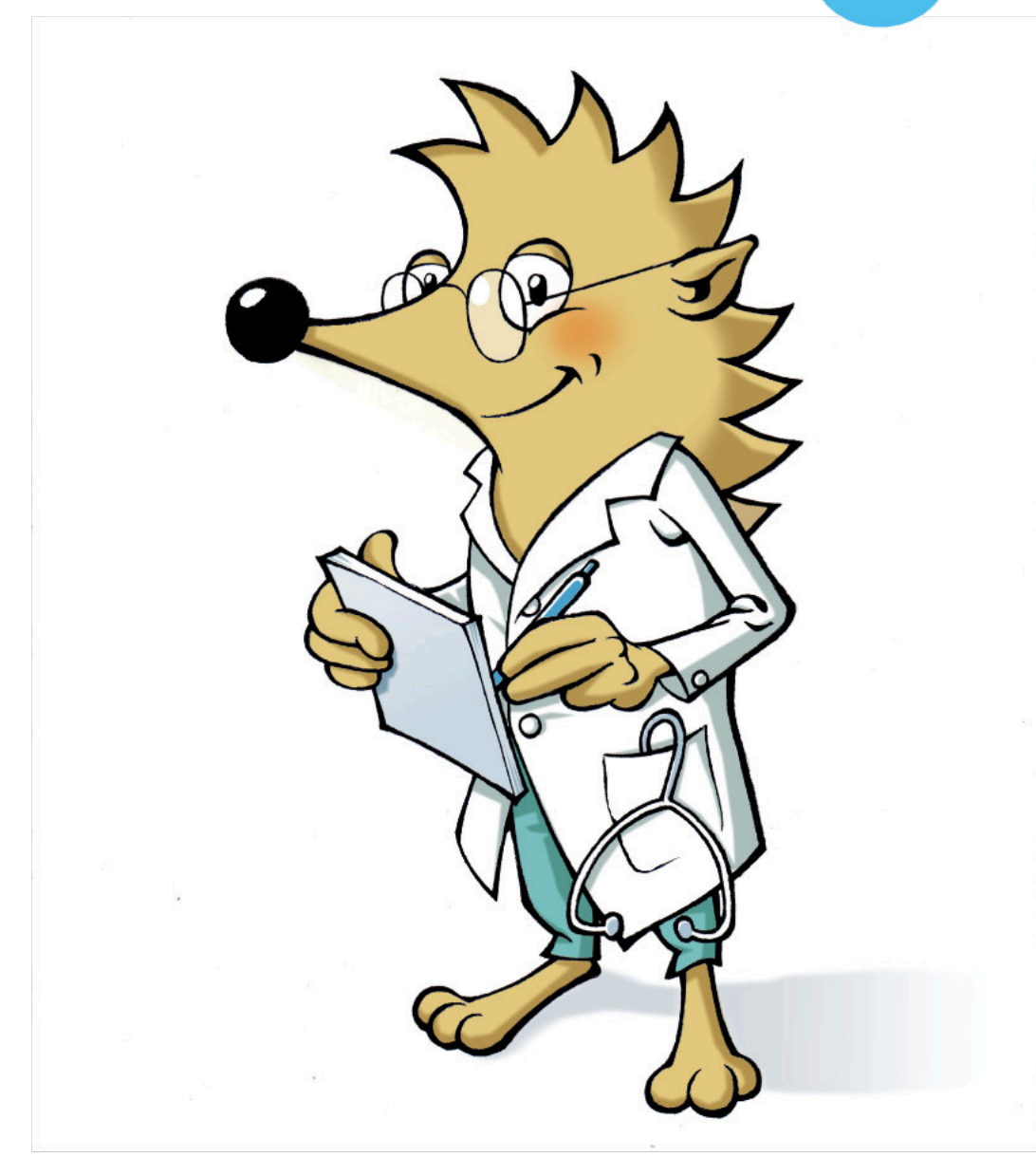
szczep

siebie oraz swoich bliskich.
To najlepszy znany sposób
zapobiegania infekcjom

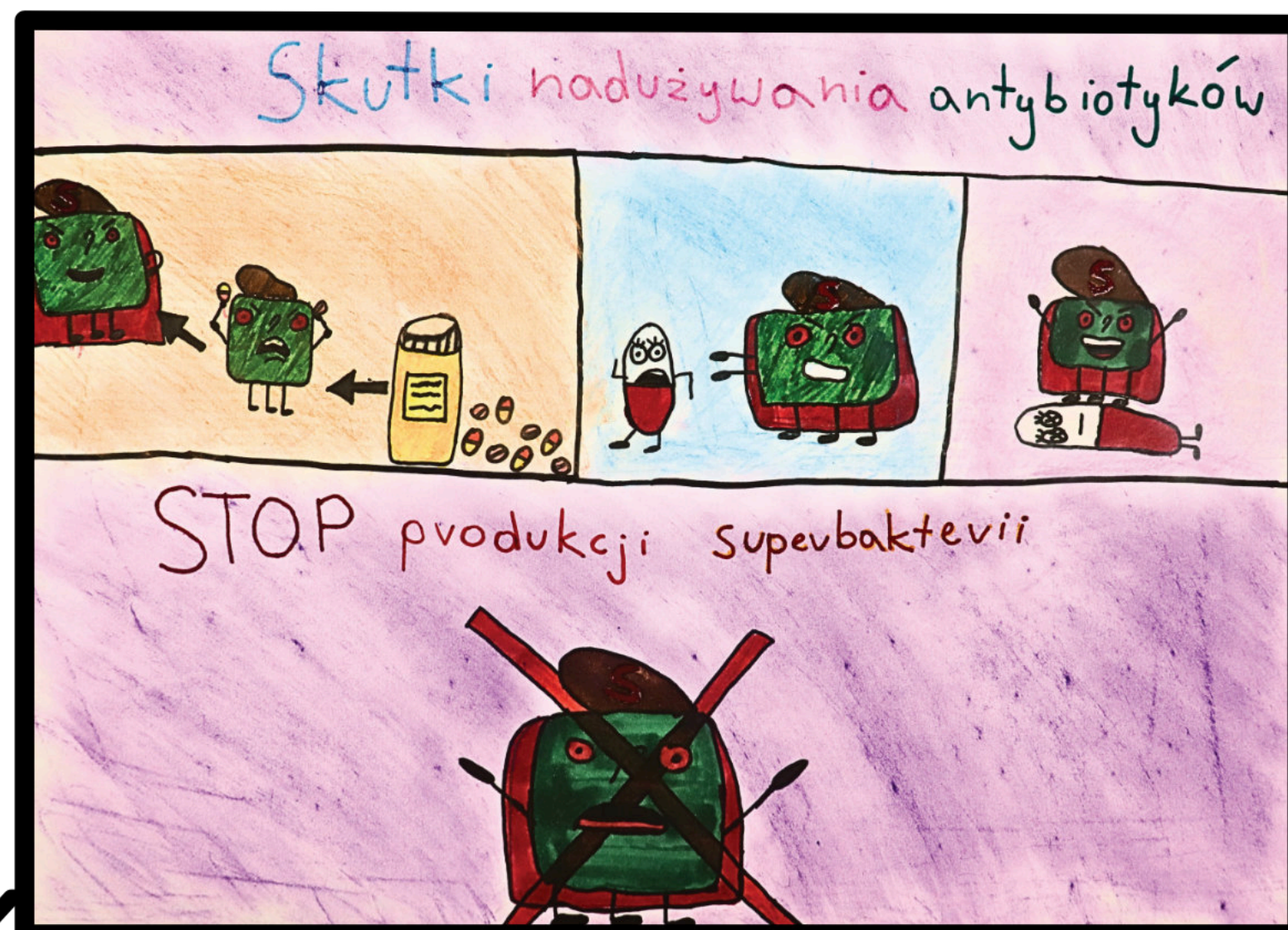


Edukuj. Wspieraj.

DZIAŁAJ!



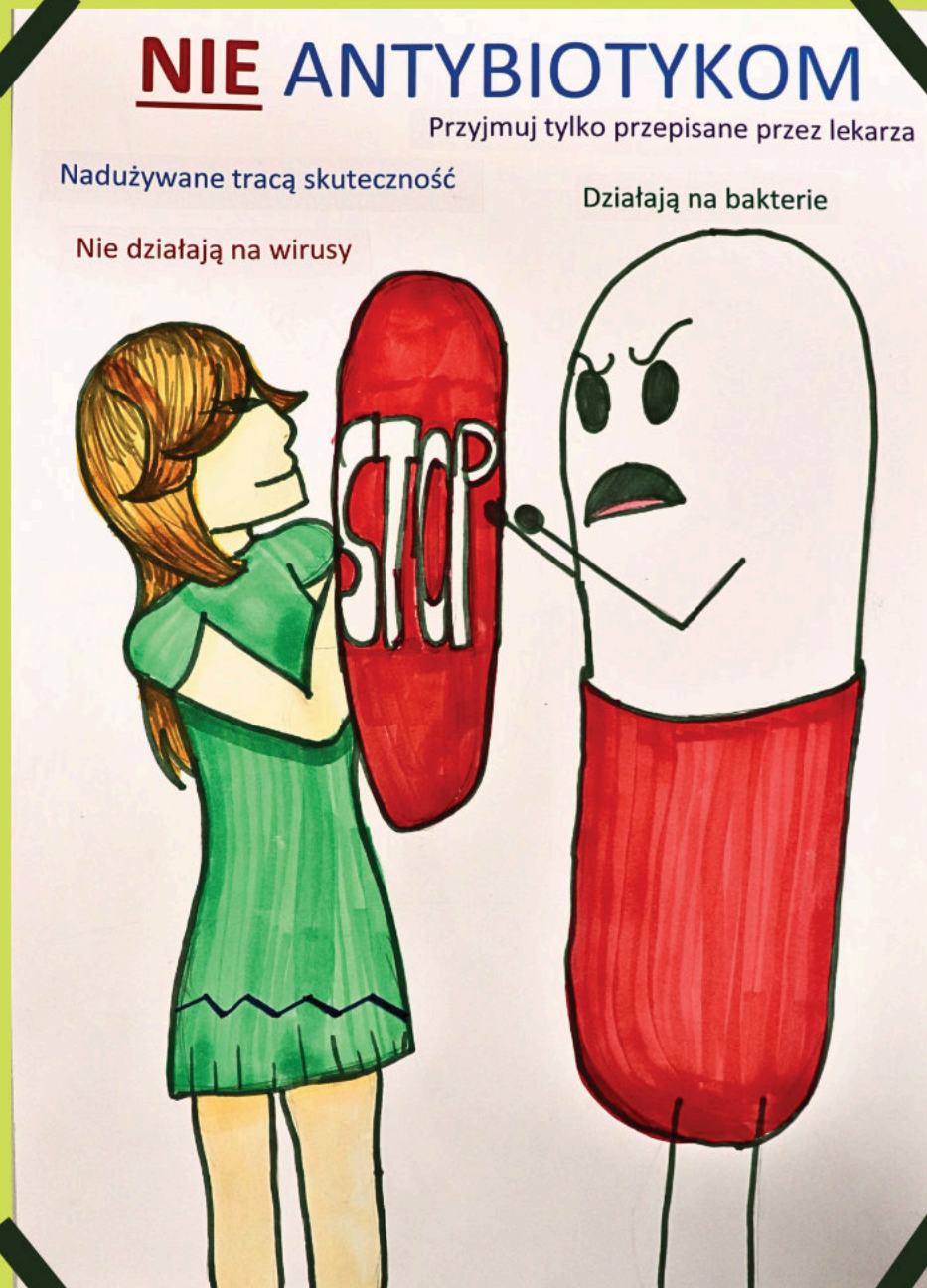
Zuzanna Kaniuk Klasa 5a



Julia Czaja Klasa 5a



Tola Sierant Klasa 5c



Klaudia Ropela Klasa 7a

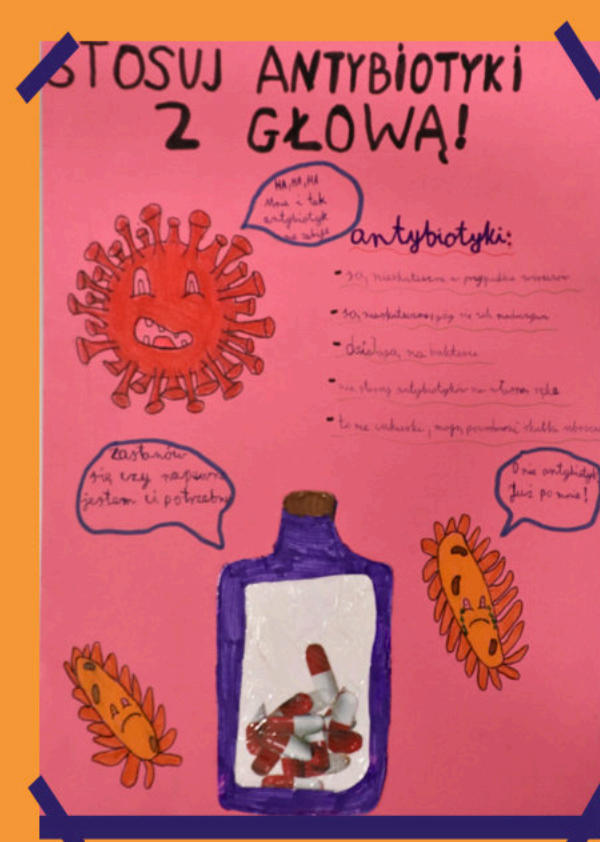
Lena Szkutnik Klasa 4c



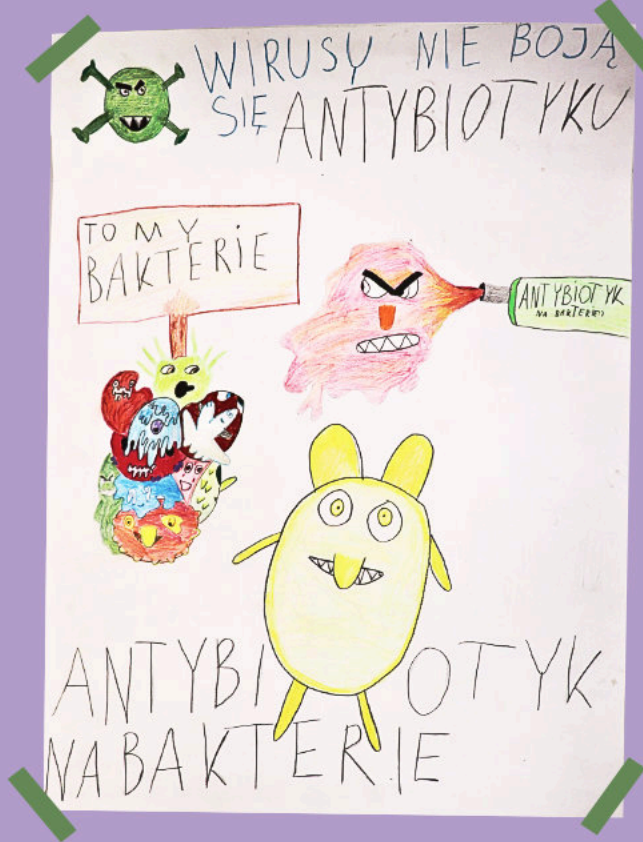
Maja Tutakowska Klasa 7a

STOP ANTYBIOTYKOM NA WIRUSY

Dawid Burghardt Klasa 7a



Adrianna Stępnik Klasa 5a



Natalia Zakrzewska Klasa 6c

Kalina Stawska Klasa 5a

ANTYBIOTYKI TO MIĘ SMAKOŁYKI



Nikola Tulikowska Klasa 5c

Nagrodzone i wyróżnione prace uczniów Szkoły Podstawowej nr 1 im. Józefa Wybickiego w Łęborku