

«ХТО Є ЛЯЛКА, ХТО Є КАРАБАС, ЗРОЗУМІТИ САМЕ ЧАС»
ГУРТ «АНТИТІЛА», ПІСНЯ «ТАМ ДЕ МИ Є»

МИ СПОЖИВАЄМО РІЗНОМАНІТНІ ІНФОПРОДУКТИ
З РІЗНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ ДЖЕРЕЛ. І ТІ,
ХТО МОДЕРУЄ ЦІ ДЖЕРЕЛА, ВЛАСНЕ І Є ТИМИ
КАРАБАСАМИ. А ВЖЕ НАША СПРАВА,
НАСКІЛЬКИ МИ «ВЕДЕМОСЯ», НАСКІЛЬКИ
АНАЛІЗУЄМО, НАСКІЛЬКИ УХВАЛЮЄМО РІШЕННЯ,
ВИХОДЯЧИ З РІЗНОЇ ІНФОРМАЦІЇ.

ТАРАС ТОПОЛЯ, ФРОНТМЕН
МУЗИЧНОГО ГУРТУ «АНТИТІЛА»,
МОЛОДІЖНИЙ ПОСОЛ UNICEF В УКРАЇНІ

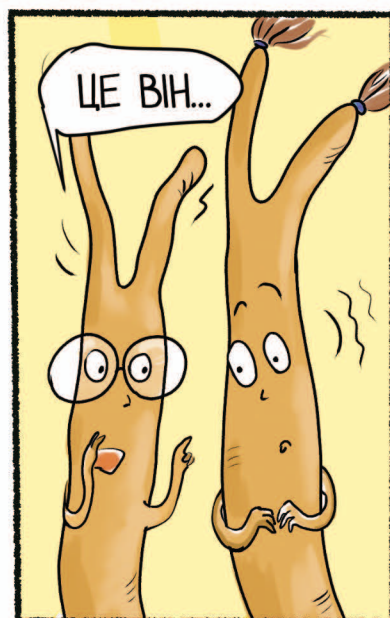
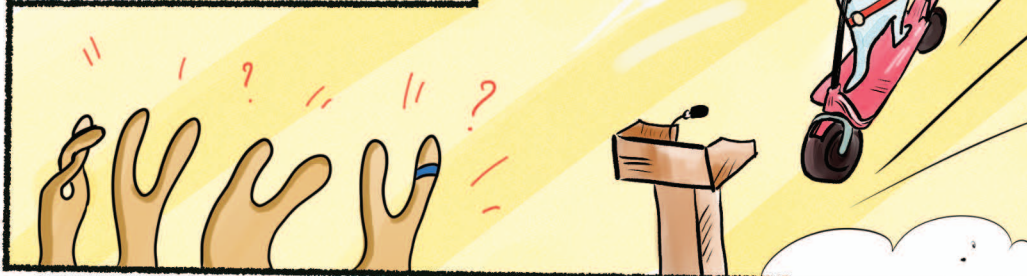
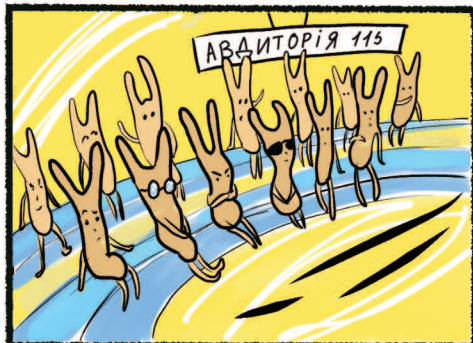
ЯК ІМУННІ КЛІТИНИ ВІРУС ДОЛАЛИ

МИКИТА КАЛІБЕРДА
НАТАЛІЯ ПЕНДЮР





АНТИТІЛА – ЗАХИСНІ СПОЛУКИ, ЩО "ПОЛЮЮТЬ" НА ШКІДЛИВІ ЧАСТИНКИ В ОРГАНІЗМІ.





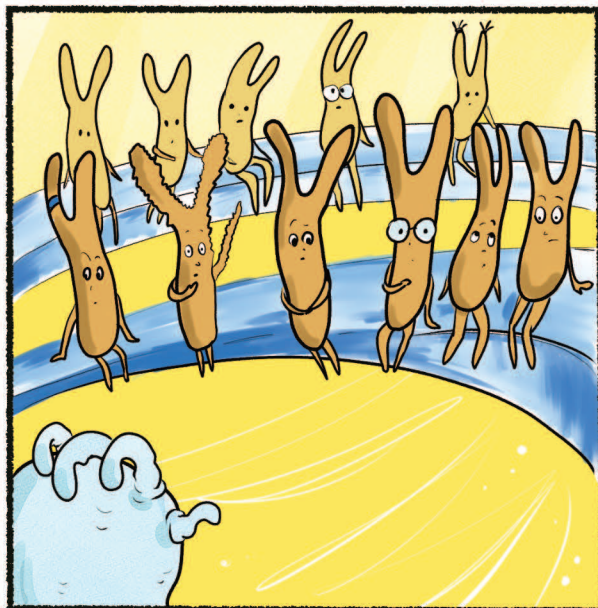
ВІТАЮ, ДРУЗІ! ДУМАЮ, ВИ ПРО МЕНЕ ЧУЛИ.
Я - ПРОФЕСОР ЗАХИСТУ ВІД ВІРУСІВ,
ІМУННА КЛІТИНА ПАМ'ЯТІ.

ЗАРАЗ МИ ПОЧНЕМО
ПЕРШЕ ЗАНЯТТЯ.
А ПЕРЕД ТИМ...
МОЖЕ, У ВАС Є ЯКІСЬ
ЗАПИТАННЯ?

В-ЛІМФОЦИТ ПАМ'ЯТІ –
ЗАХИЩА КЛІТИНА
ІМУННОЇ СИСТЕМИ,
ЩО ЗБЕРІГАЄ
ІНФОРМАЦІЮ
ПРО РАНІШЕ
УТВОРЕНІ АНТИТІЛА
ПРОТИ ПЕВНОГО
ЗБУДНИКА.



АНТИТІЛА



ПАНЕ КЛІТИНО ПАМ'ЯТІ,
А ЦЕ ПРАВДУ ПРО ВАС
ГОВОРЯТЬ У НОВИНАХ?



НОВИНИ

КАНАЛИ

МІЗКИ TV

СЕНСАЦІЇ



BREAKING NEWS

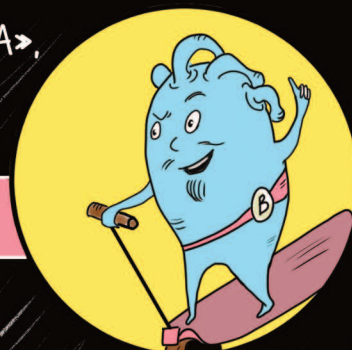
Нейрон Брехлон
знову з вами!

ЕКСПЕРТИ ПОВІДОМЛЯЮТЬ
ПРО СЕНСАЦІЙНИЙ
ВИСНОВОК НА ОСНОВІ
НОВОГО ДОСЛІДЖЕННЯ.
УЯВІТЬ, НАУКОВЦІ
ВІЯВИЛИ, ЩО ІМУННІ
КЛІТИНИ ПАМ'ЯТІ
МОЖУТЬ ЖИТИ ВІЧНО!

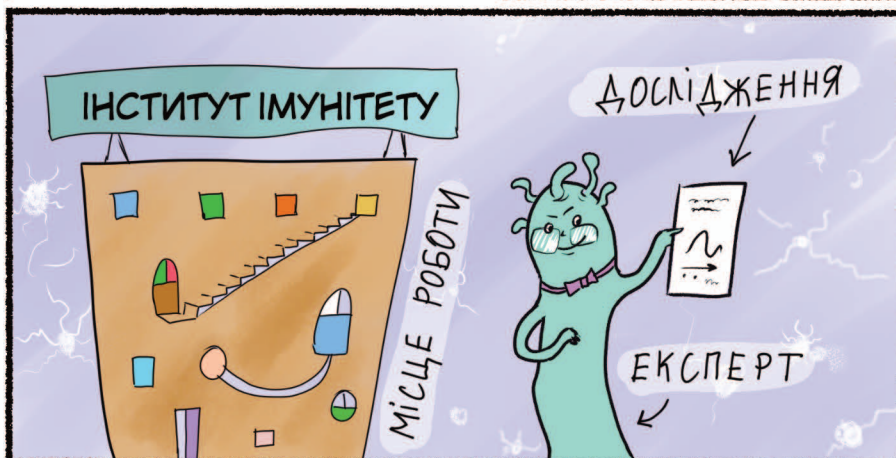


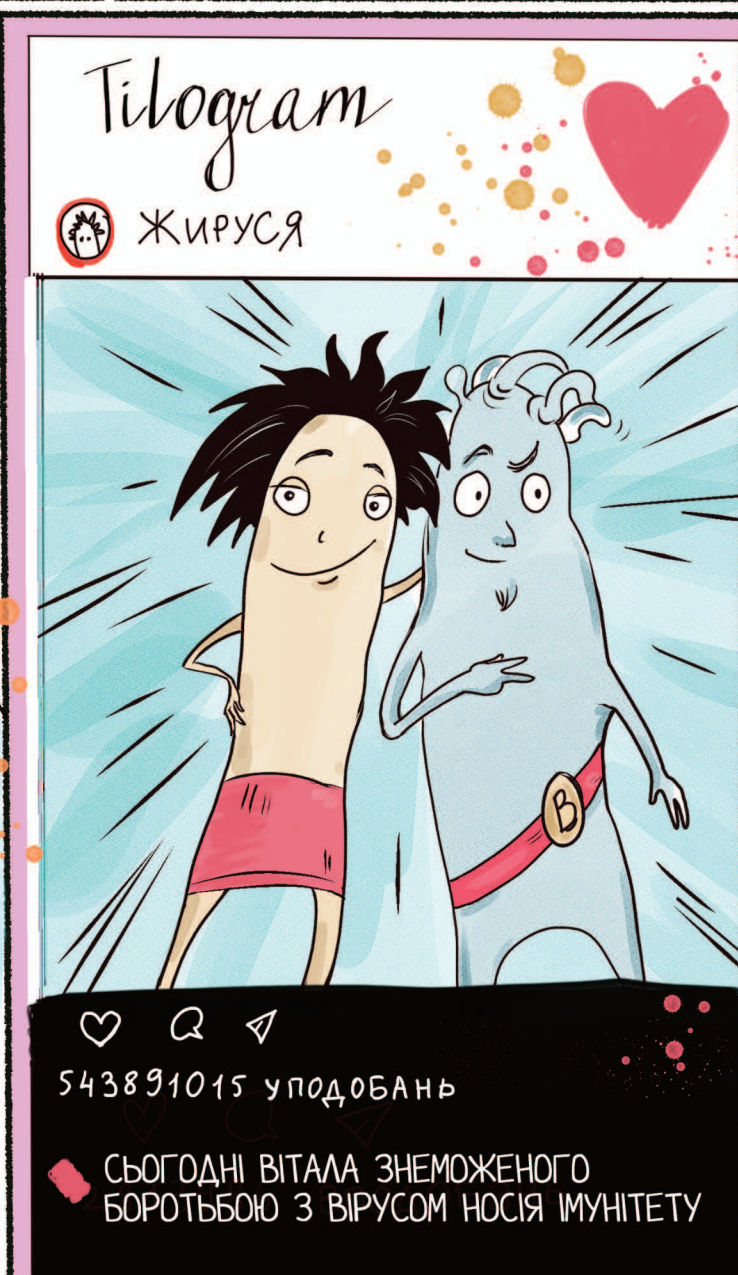
А ОСЬ ЗАМІТКА В «ДЗЕРКАЛІ ТІЛА»,
СЛУХАЙТЕ, ТУТ УСЕ ТОЧНО:

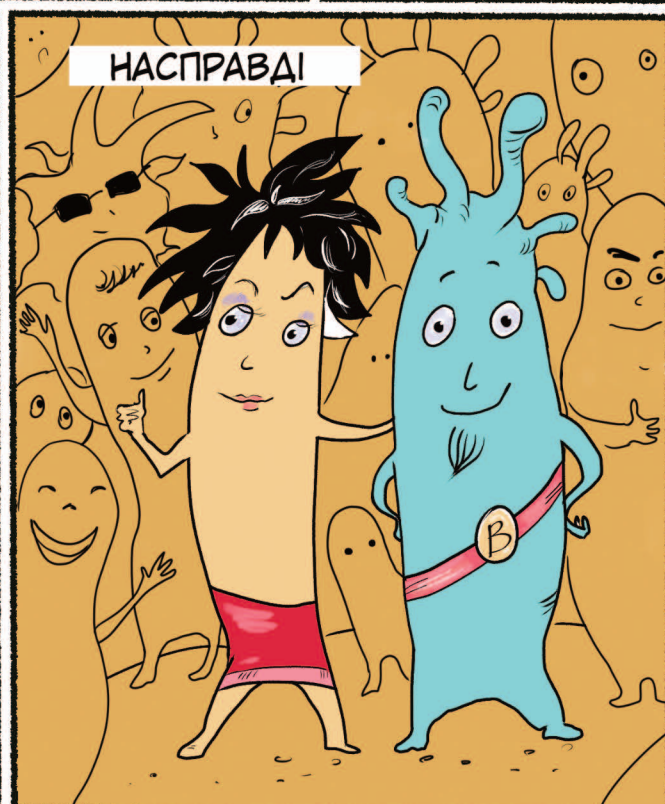
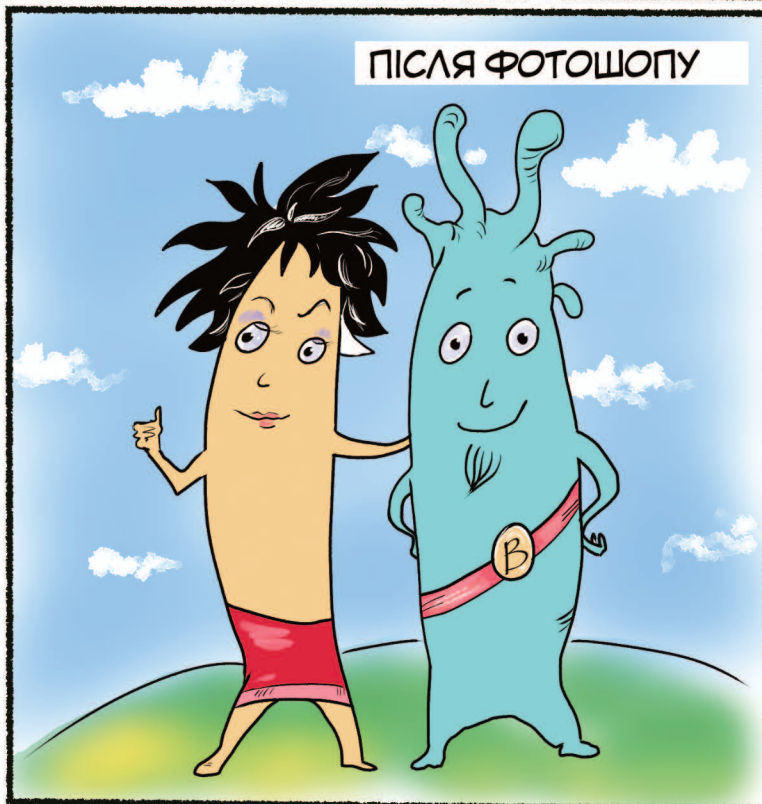
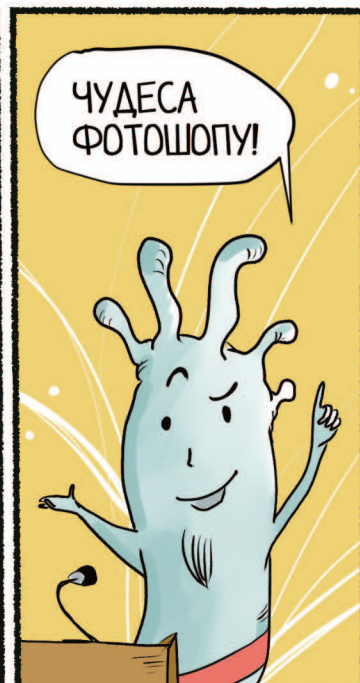
НОВИНИ : НАУКА : ПОГОДА



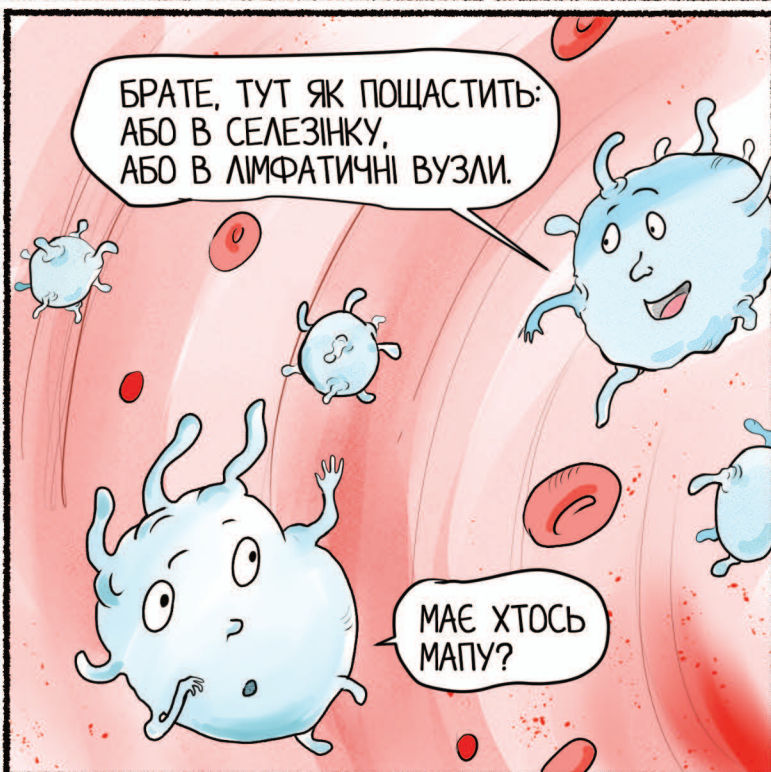
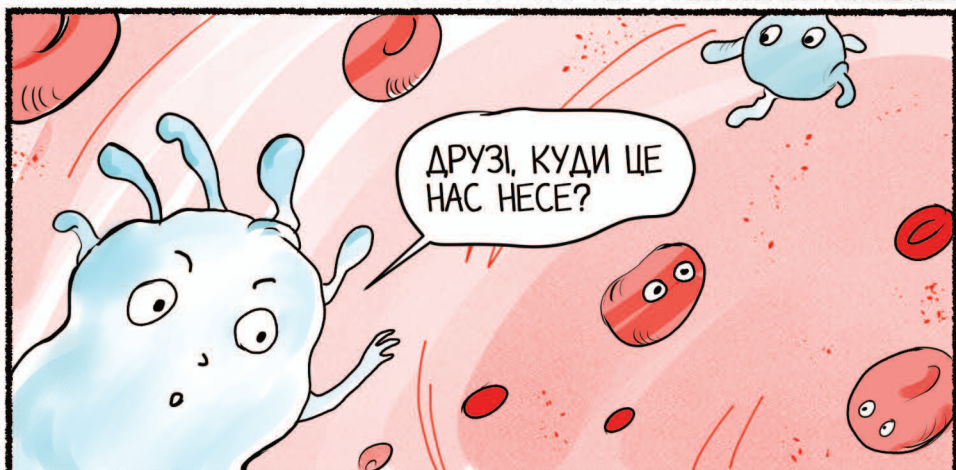
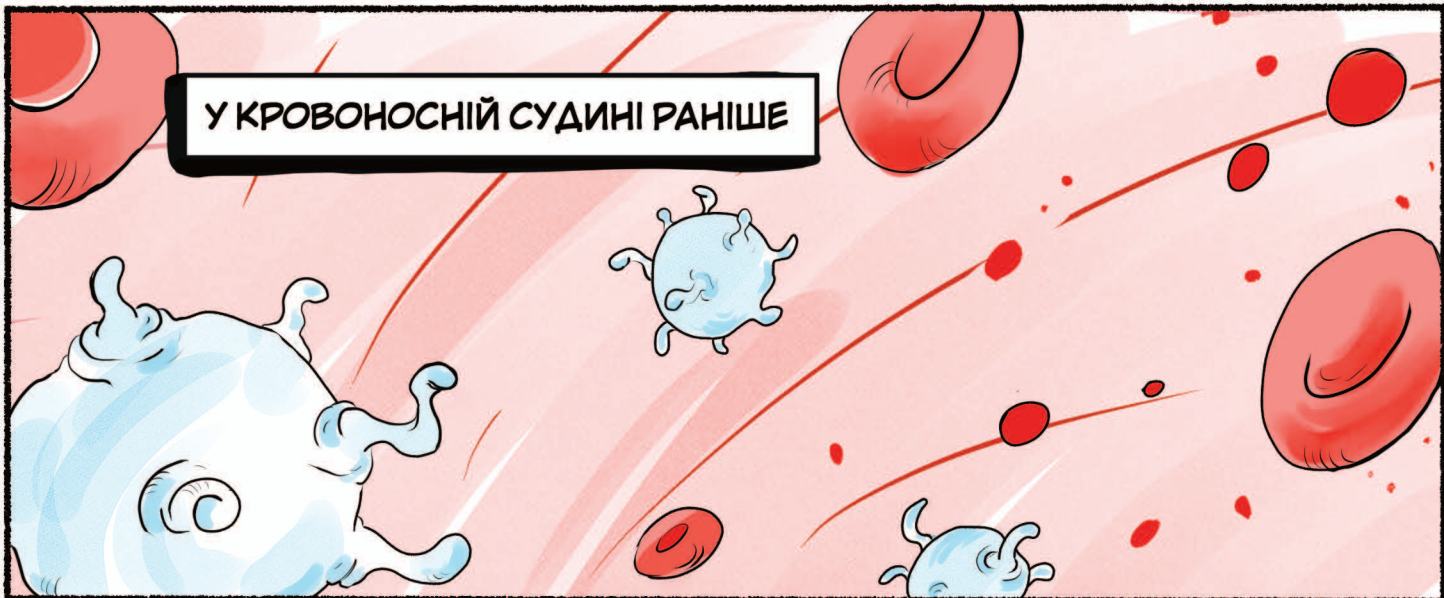
ПРОФЕСОР НАУКОВОГО ТОВАРИСТВА
ЗАХИСТУ ОРГАНІЗМУ СТЕПАН ЛІМФОЦИТЕНКО
ПОВІДОМИВ, ЩО ВИЯВИВ У ТІЛІ
ІМУННІ КЛІТИНИ ПАМ'ЯТІ.
ВОНИ ЖИВУТЬ В ОРГАНІЗМІ
ВІД МОМЕНТУ ЙОГО НАРОДЖЕННЯ.







У КРОВОНОСНІЙ СУДИНІ РАНІШЕ

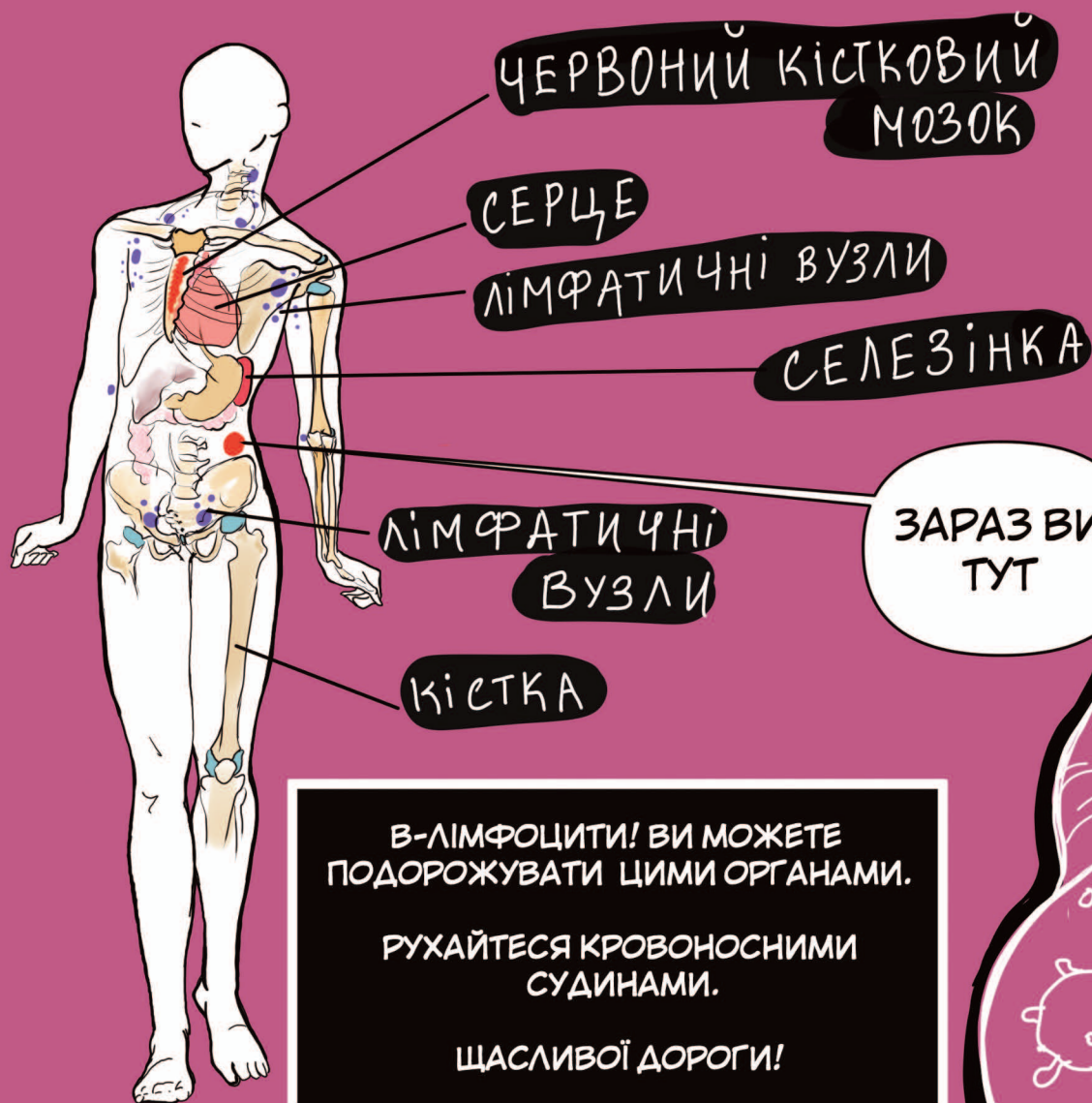
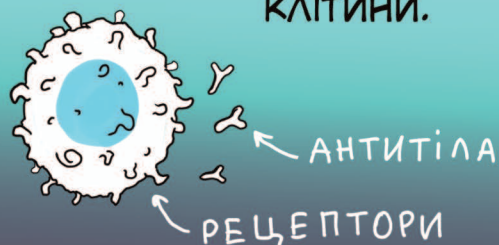


НАВІГАТОР ПО ТІЛУ ДЛЯ В-ЛІМФОЦИТІВ

START

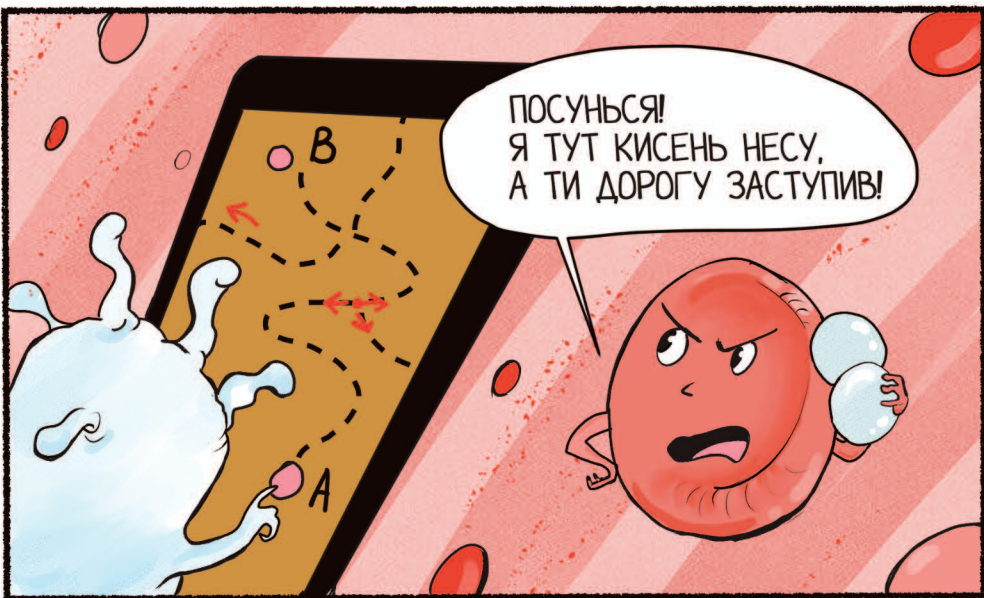
В-ЛІМФОЦИТ — КЛІТИНА ІМУННОЇ СИСТЕМИ, ЩО ВИДІЛЯЄ АНТИТІЛА.

ТАКОЖ ВОНА МОЖЕ ЛОВИТИ ВІРУСИ РЕЦЕПТОРАМИ — СПОЛУКАМИ, ЗВ'ЯЗАНИМИ З ПОВЕРХНЕЮ КЛІТИНИ.





КАЖУТЬ,
У ЛІМФАТИЧНИХ
ВУЗЛАХ ДУЖЕ М'ЯЗИ
ТИСНУТЬ!..



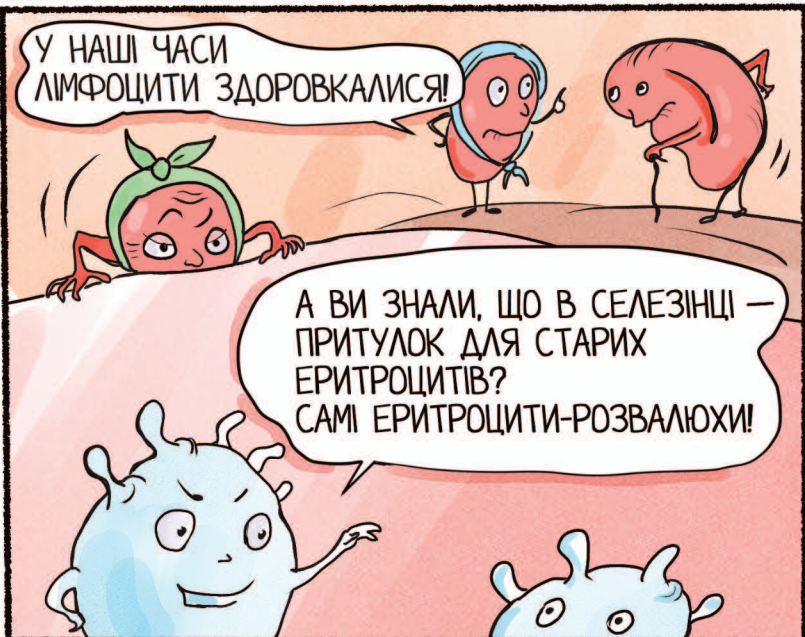
ПОСУНЬСЯ!
Я ТУТ КИСЕНЬ НЕСУ,
А ТИ ДОРОГУ ЗАСТУПИВ!



ЕРИТРОЦИТ — ЧЕРВОНА КЛІТИНА
КРОВІ, ЩО ПЕРЕНОСИТЬ КИСЕНЬ
ОРГАНІЗМОМ.

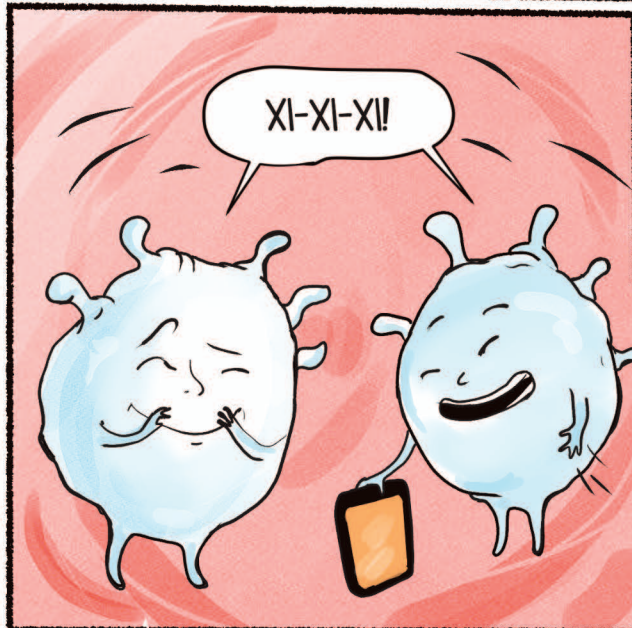
КИСЕНЬ ПОТРІБЕН ДЛЯ
ДИХАННЯ КЛІТИН
ОРГАНІЗМУ.

КИСЕНЬ
УСЕРЕДИНІ



У НАШІ ЧАСИ
ЛІМФОЦИТИ ЗДОРОВКАЛИСЯ!

А ВИ ЗНАЛИ, ЩО В СЕЛЕЗИНЦІ —
ПРИТУЛОК ДЛЯ СТАРИХ
ЕРИТРОЦИТІВ?
САМІ ЕРИТРОЦИТИ-РОЗВАЛЮХИ!

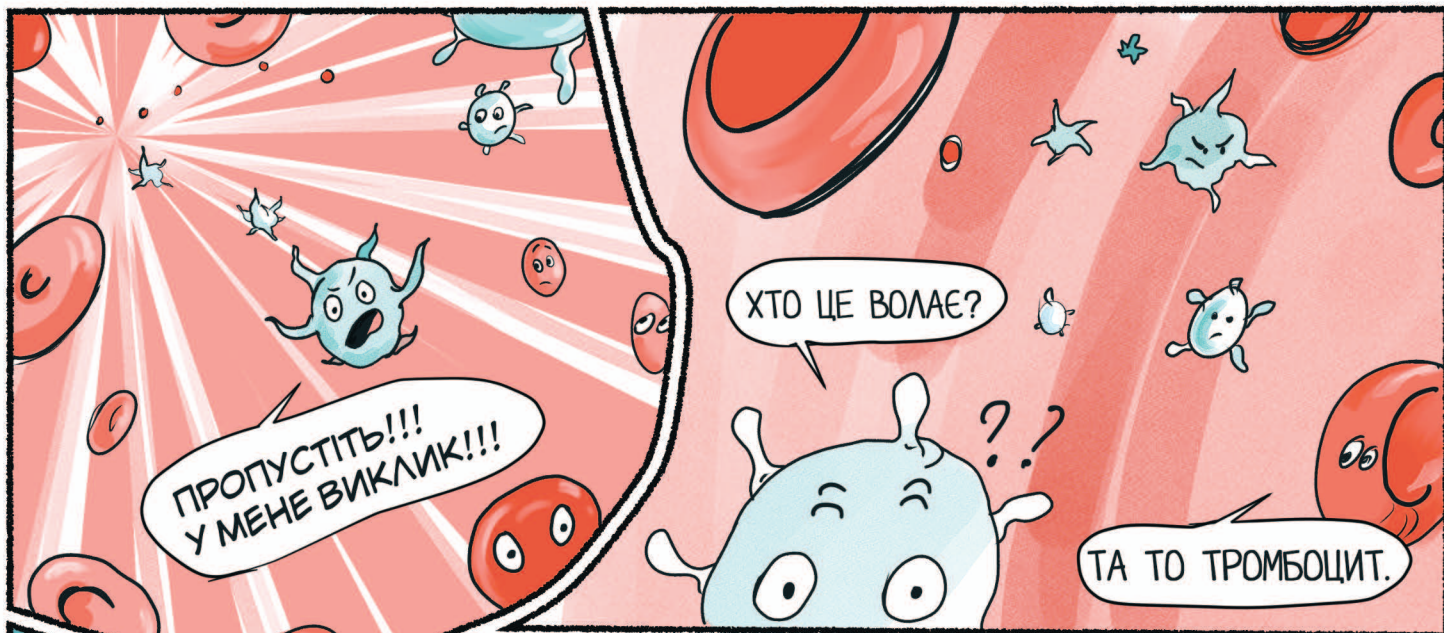


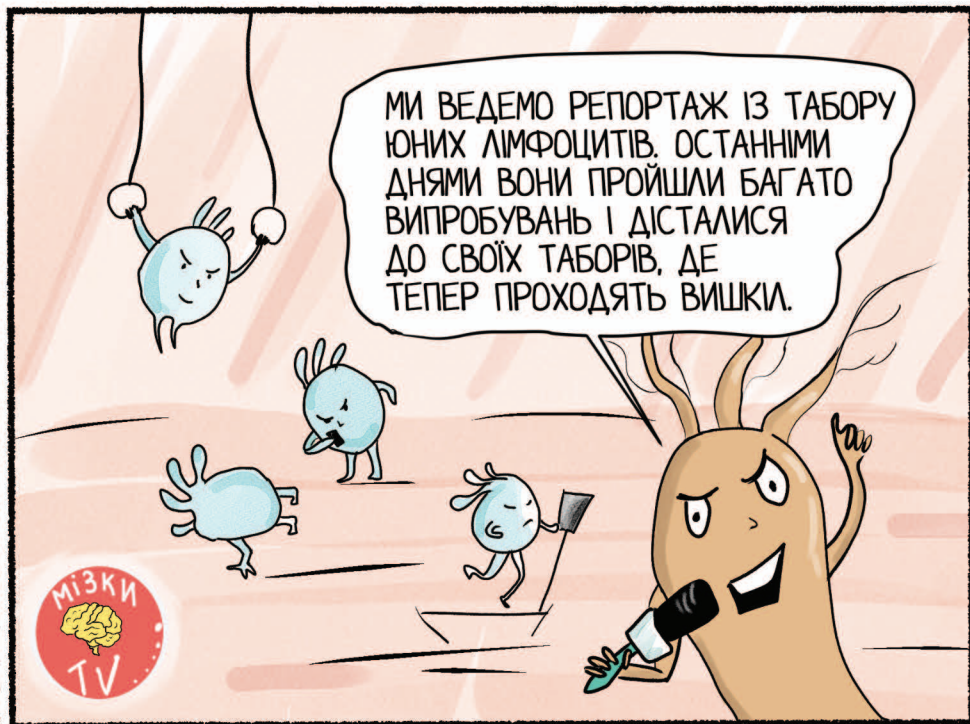
ХІ-ХІ-ХІ!

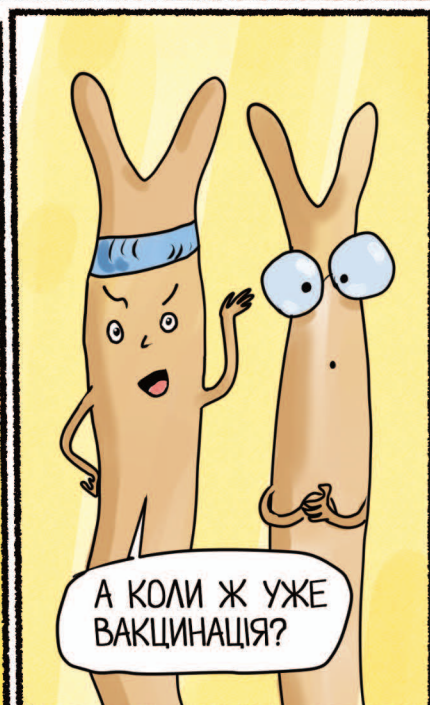
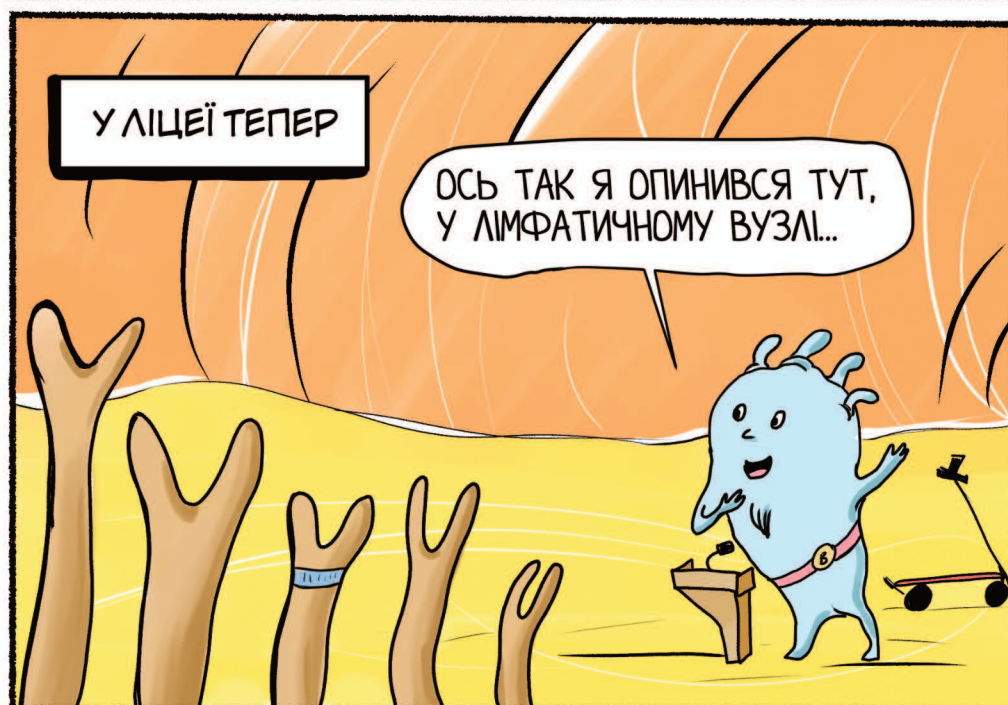
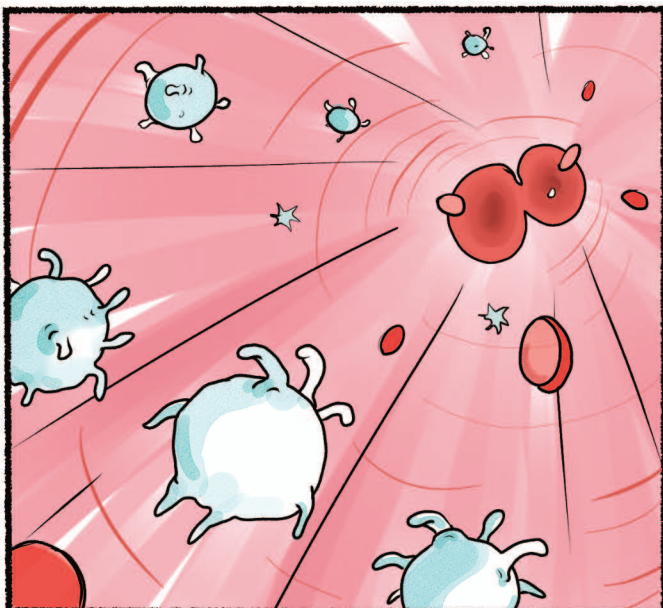


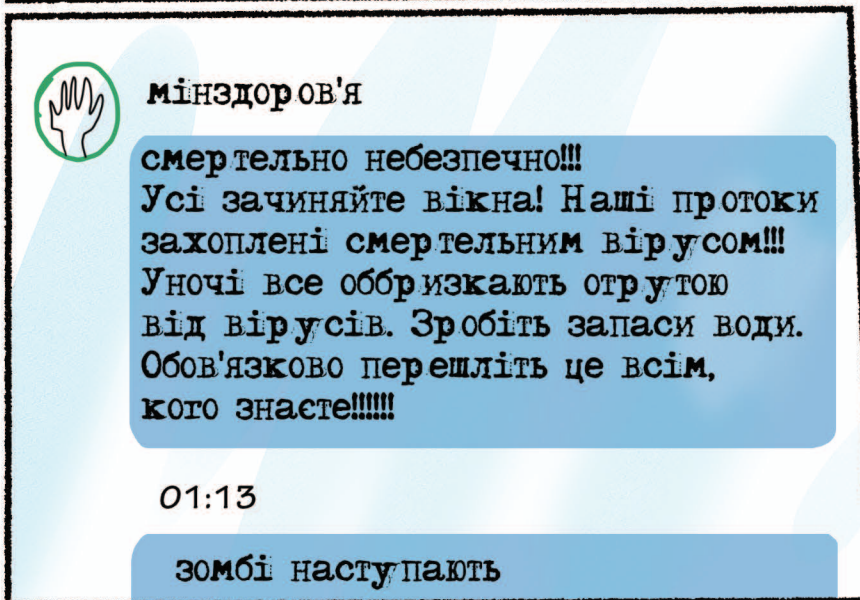
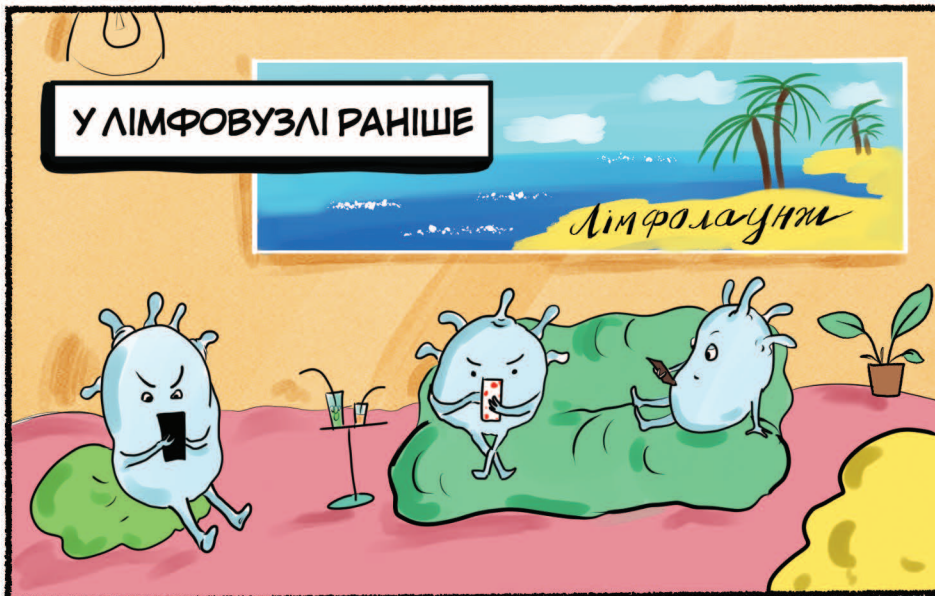
МАЛИЙ, ТИ ЩОСЬ МАЄШ
ПРОТИ ЕРИТРОЦИТІВ?

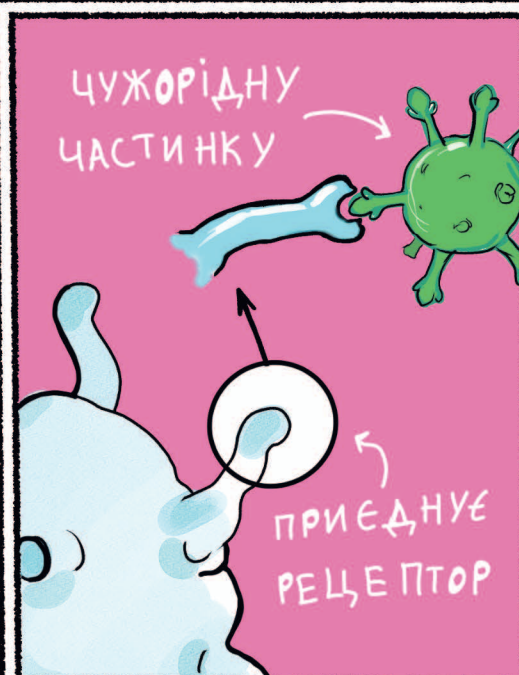
ТА НЕ КИСНИ ТИ
ВІД ЗЛОБИ ЗІ СВОЇМ КИСНЕМ!
НЕ ХОТІВ ОБРАЗИТИ,
ВИБАЧАЙ!

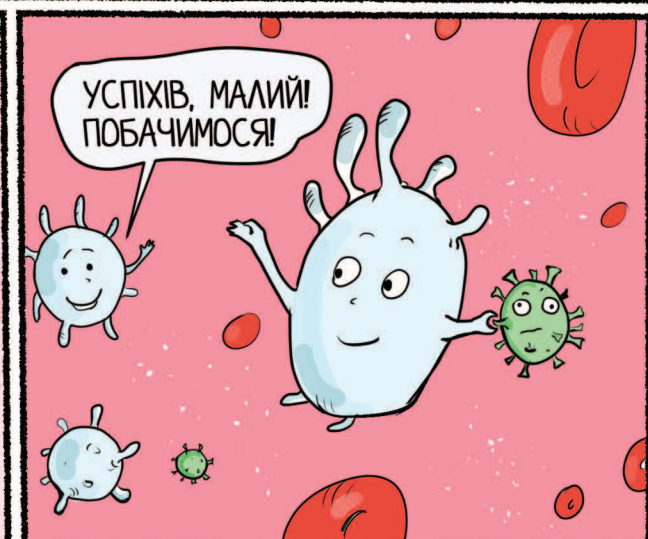
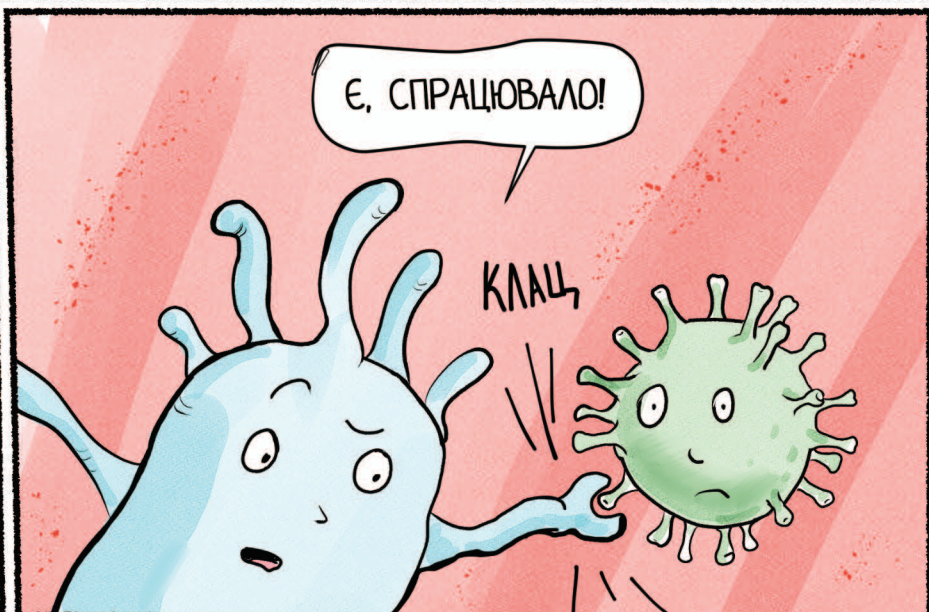
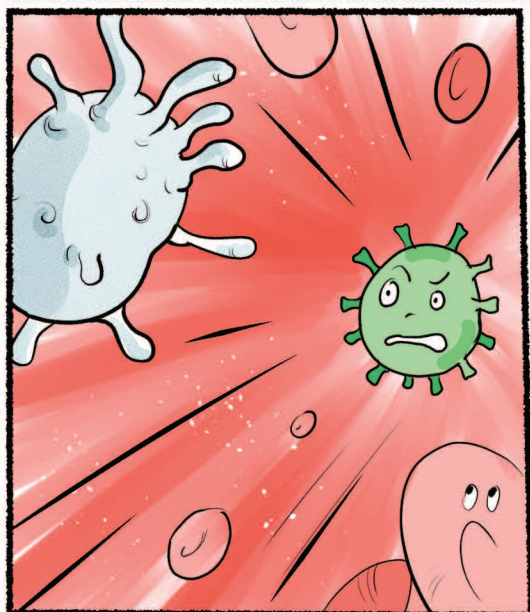


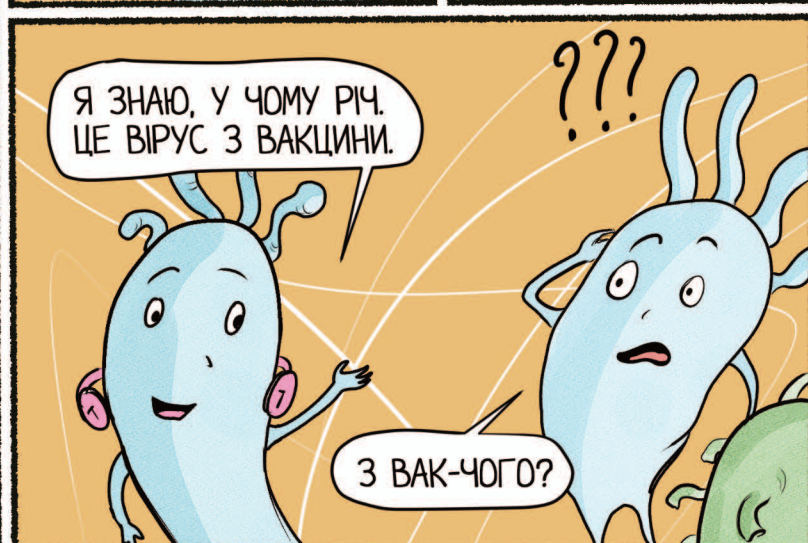
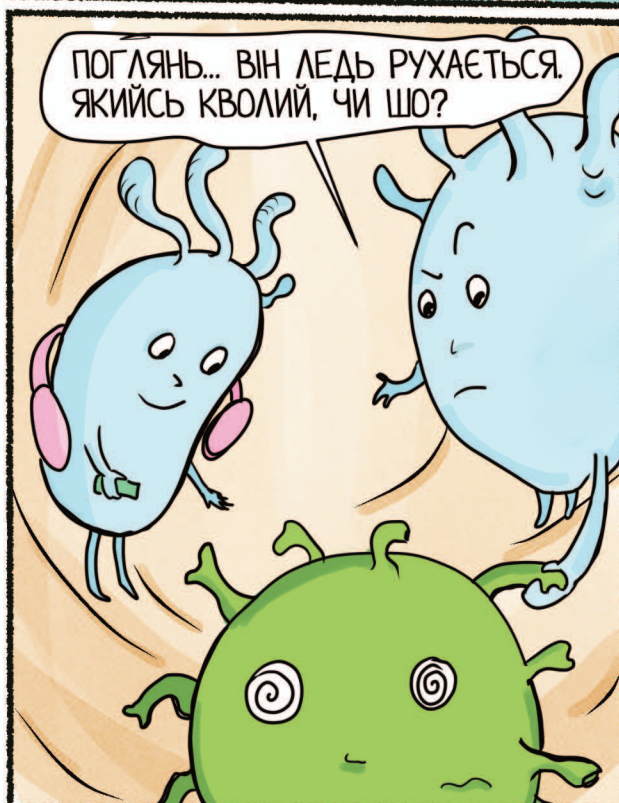
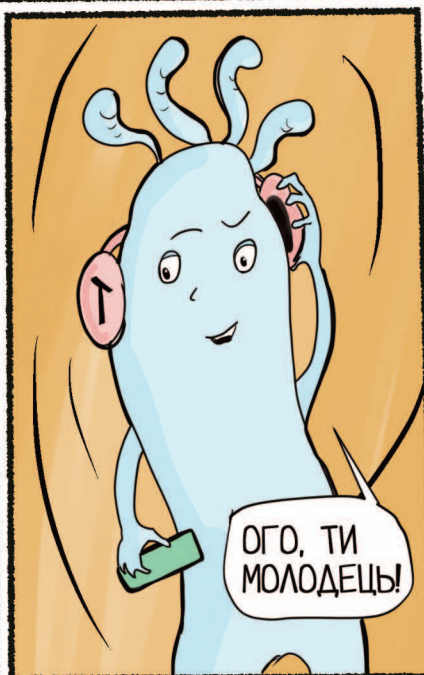
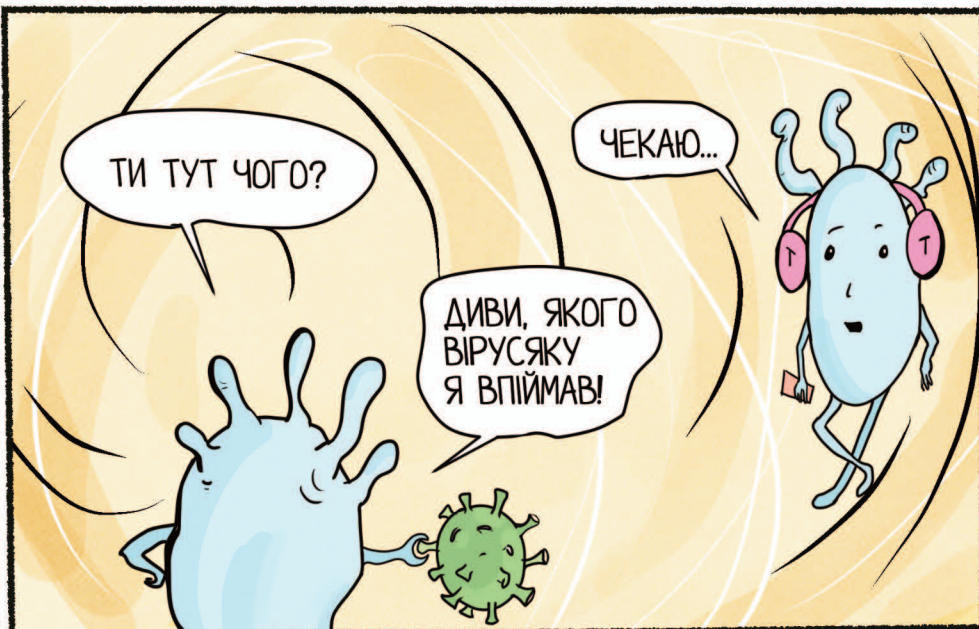


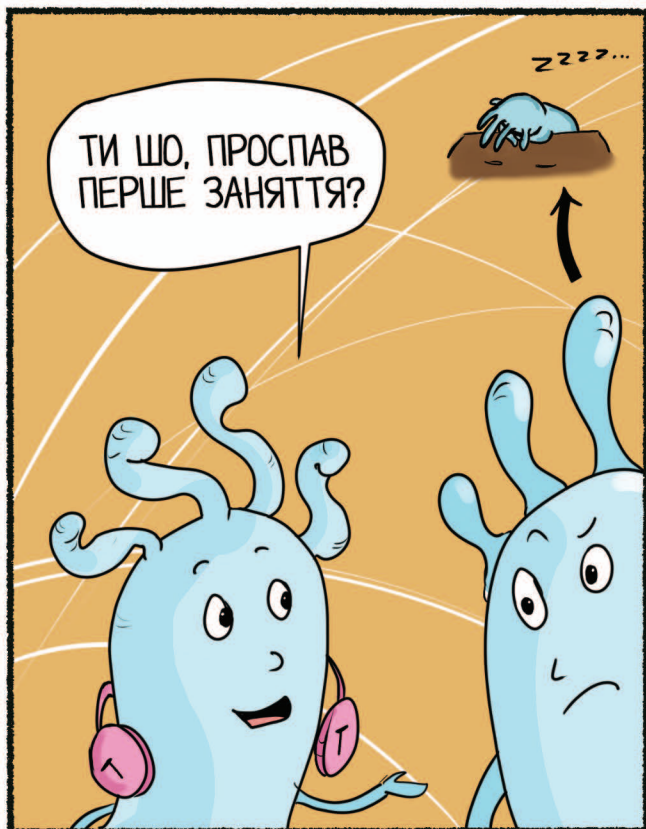


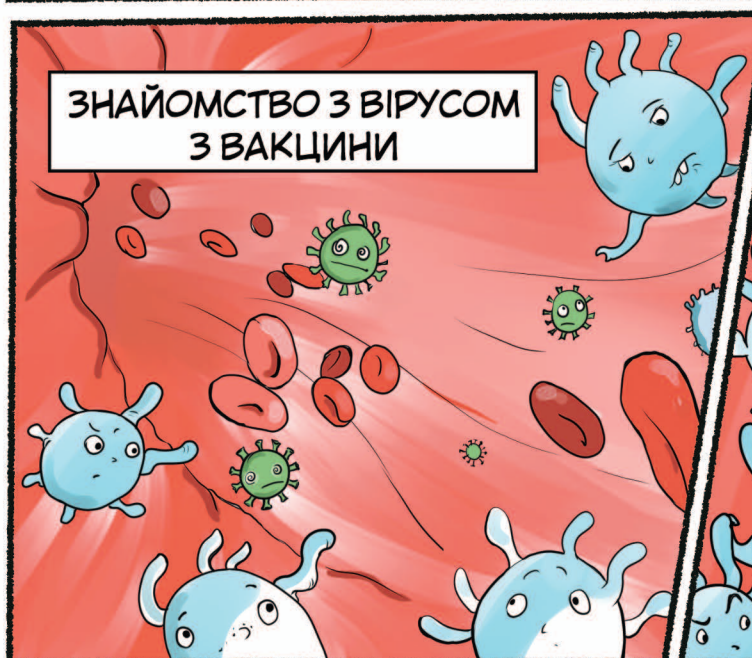
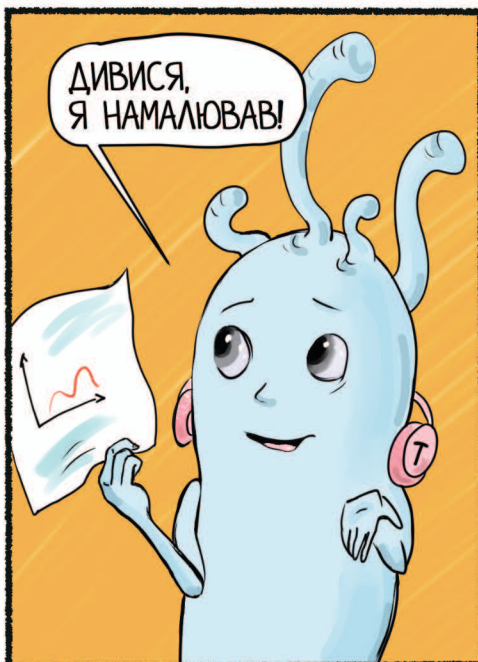












У ЛІЦЕЇ ТЕПЕР

"ПОПРАЦЮВАТИ НАД СОБОЮ" — ТРОХИ ОБРАЗЛИВО!

Я ТОДІ ТЕЖ ТАК ПОДУМАВ, АЛЕ ВІН МАВ РАЦІЮ. Я МАВ СТАТИ Сильнішим...

У ЛІМФОВУЗЛІ РАНІШЕ

АГОВ, ДРУЗЯКО!
ТИ ДЕ?

ДИВИ, ЯК МІЦНО
Я ВІРУС ТЕПЕР ТРИМАЮ!

Я — ЦІЛЕСПРЯМОВАНИЙ!

ТЕПЕР Є БАГАТО КЛІТИН, СХОЖИХ НА МЕНЕ!

ВИ УТВОРИЛИ БАГАТО АНТИТІЛ, ЯКІ ОБЛІПИЛИ ВІРУС. ТЕПЕР ДЗУСЬКИ ВІН КОГОСЬ ЗАРАЗИТЬ!
А ІНШІ ЗАХИСНІ КЛІТИНИ ЙОГО ЗНИЩАТЬ.

ТЕПЕР ПОТРЕБИ В АНТИТІЛАХ,
ЯКІ ТИ УТВОРИШ, УЖЕ НЕМАЄ.

НО-О-У, УСІ ЗУСИЛЛЯ
НАНІВЕЦЬ?

НІ! ТИ ТЕПЕР ТОЙ, ХТО СТАНЕ ПАМ'ЯТТЮ ІМУНІТЕТУ. ЯКЩО ПОДІБНИЙ ВІРУС ЩЕ РАЗ ПОТРАПИТЬ ДО ОРГАНІЗМУ, ТИ ШВИДКО НАГАДАЄШ, ЯК ЙОГО ЗНИЩИТИ.

ЦІКАВО, ЩО
ПРО ЦЕ
РОЗКАЖУТЬ
У НОВИНАХ?

700 kg
500 kg
сенсация: Як за тиждень
стати сильнішим удвічі.
Розповідь від спеціалістки

НАЙВІДОМІШИЙ ЕКСПЕРТ:
ЯК ОТРИМАТИ МІЛЬЙОН ЗА АНТИТИЛА?

Неймовірна, рідкісна
та унікальна подія
в лімфатичному вузлі

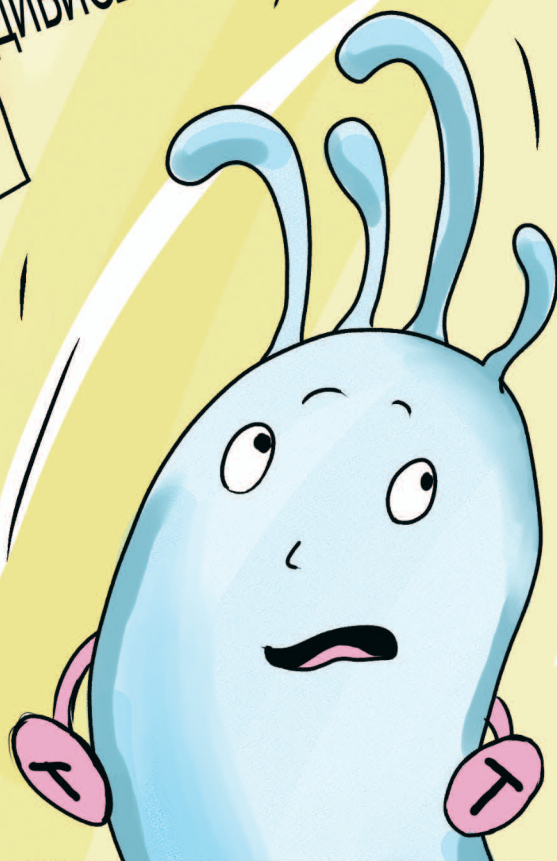
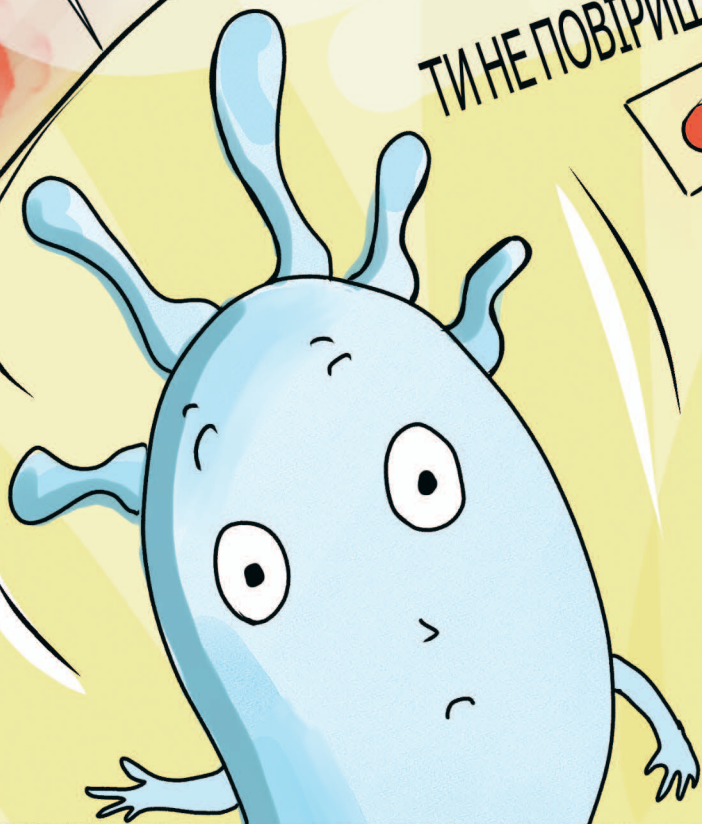
Боротьба на смерть: хто переміг?

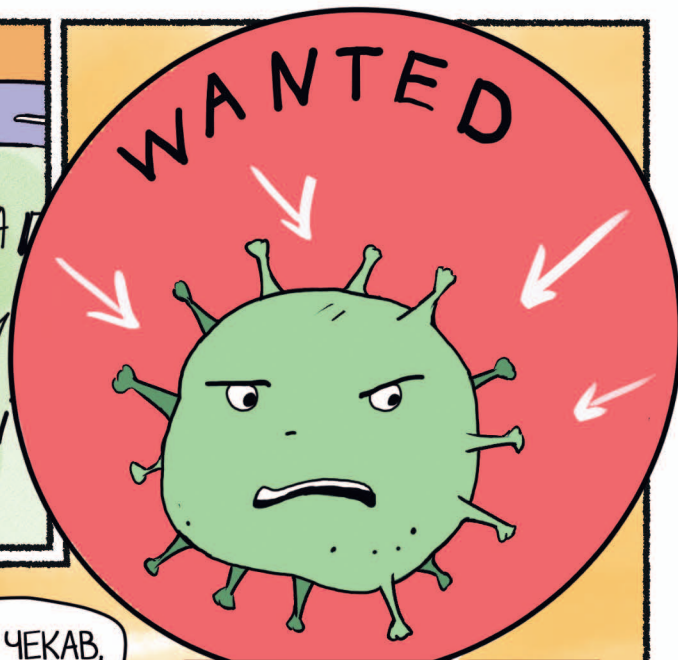
Плазматична Клітинка
поділилася секретом
досконалих антитіл

ОТ УЖЕ ЦІ ЗАГОЛОВКИ! ЧОГО ТІЛЬКИ
АВТОРИ НЕ ЗРОБЛЯТЬ, ЩОБ ПРОЧИТАЛИ:
ЗАІНТРИГУЮТЬ, НЕДОГОВОРЯТЬ,
ЗНАЙДУТЬ "СУПЕРСПЕЦІАЛІСТА"...

ЦЕ ЗВЕТЬСЯ КЛІКБЕЙТ

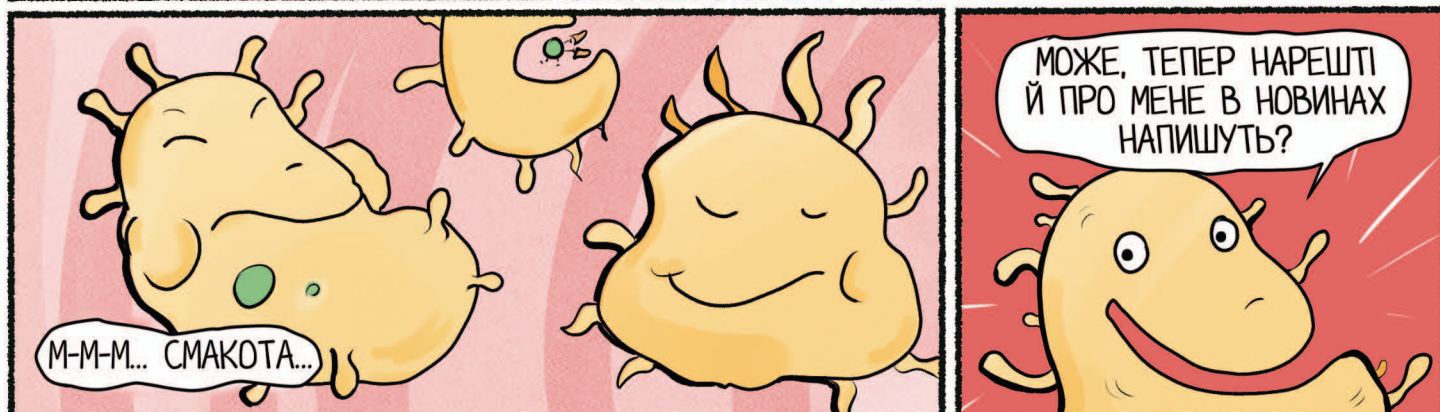
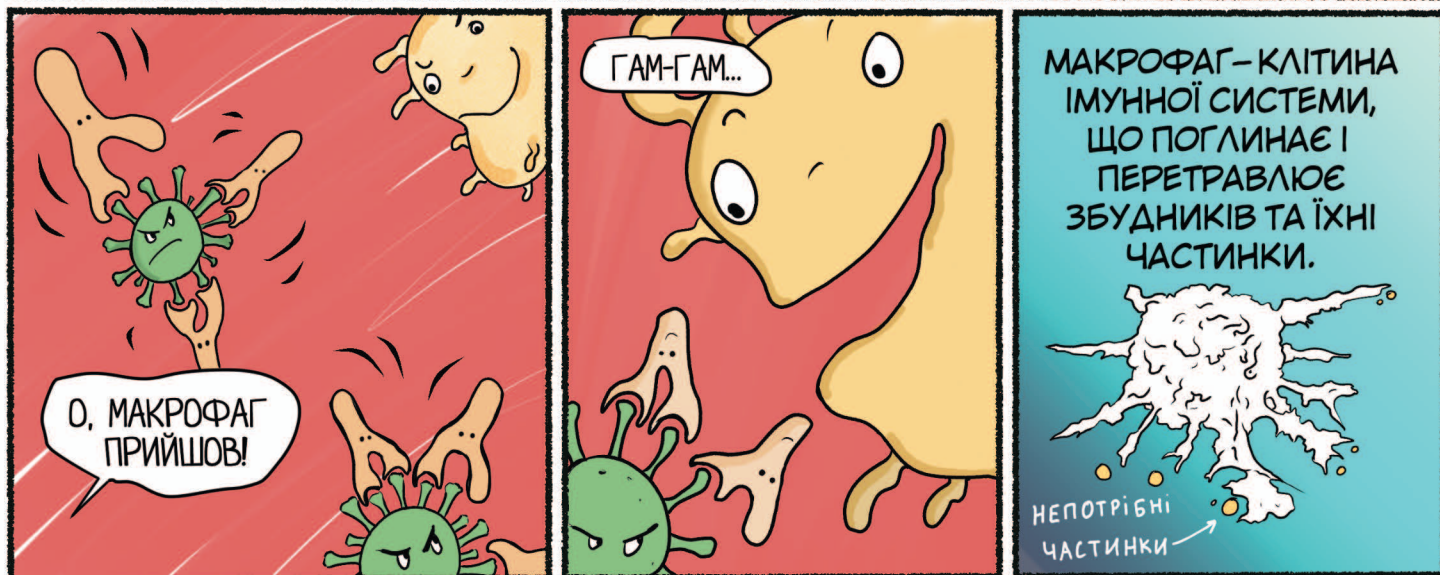
6 0 0
ТИ НЕ ПОВІРИШ!! ДИВИСЬ ФОТО

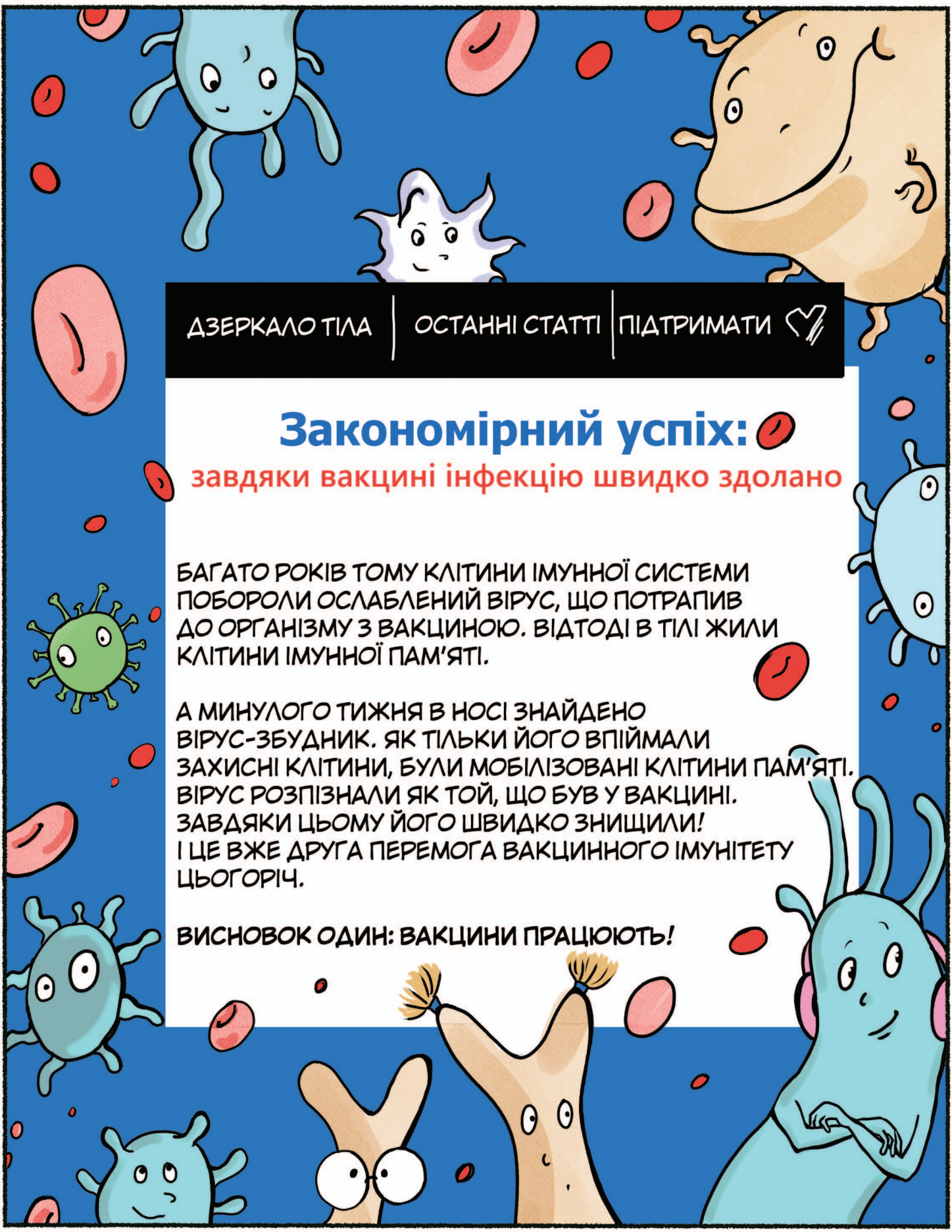




НЕГАЙНИЙ ПОШУК
І ЗНИЩЕННЯ.
НАГОРОДА —
СОЛОДКА
ГЛЮКОЗА
!!!







ДЗЕРКАЛО ТІЛА

ОСТАННІ СТАТТІ

ПІДТРИМАТИ



Закономірний успіх:

завдяки вакцині інфекцію швидко здолано

БАГАТО РОКІВ ТОМУ КЛІТИНИ ІМУННОЇ СИСТЕМИ ПОБОРОЛИ ОСЛАБЛЕНИЙ ВІРУС, ЩО ПОТРАПИВ ДО ОРГАНІЗМУ З ВАКЦИНОЮ. ВІДТОДІ В ТІЛІ ЖИЛИ КЛІТИНИ ІМУННОЇ ПАМ'ЯТІ.

А МИНУЛОГО ТИЖНЯ В НОСІ ЗНАЙДЕНО ВІРУС-ЗБУДНИК. ЯК ТІЛЬКИ ЙОГО ВПІЙМАЛИ ЗАХИСНІ КЛІТИНИ, БУЛИ МОБІЛІЗОВАНІ КЛІТИНИ ПАМ'ЯТІ. ВІРУС РОЗПІЗНАЛИ ЯК ТОЙ, ЩО БУВ У ВАКЦИНІ. ЗАВДЯКИ ЦЬОМУ ЙОГО ШВИДКО ЗНИЩИЛИ! І ЦЕ ВЖЕ ДРУГА ПЕРЕМОГА ВАКЦИННОГО ІМУНІТЕТУ ЦЬОГОРІЧ.

ВИСНОВОК ОДИН: ВАКЦИНИ ПРАЦЮЮТЬ!

ЯК СПОЖИВАТИ ІНФОРМАЦІЮ

1. ДОВІРЯЙ ФАКТАМ

Факт – це дійсність, подія, те, що реально відбулося. Факти – це числа, дати, імена, події. Усе, що можна помацати, виміряти, перерахувати, підтвердити.

2. СТЕЖ ЗА ДЖЕРЕЛАМИ

Не всі факти ми можемо **перевірити самостійно**, тому наше знання багато в чому ґрунтується на довірі до джерел. **Безпосередні джерела** – ті, хто був на події. **Інформаційні джерела – медіа, які повідомили**, але більшість медіа в нашій країні має власників. Викривлення фактів може бути на руку власникам. **Офіційні джерела й думки експерта**. Експерт – людина, що володіє спеціальними знаннями. Справжній експерт завжди має ім'я, яке можна перевірити. **Соціальні мережі** – це дуже продуктивно, але саме там ми стикаємося з оцінними та емоційними судженнями.

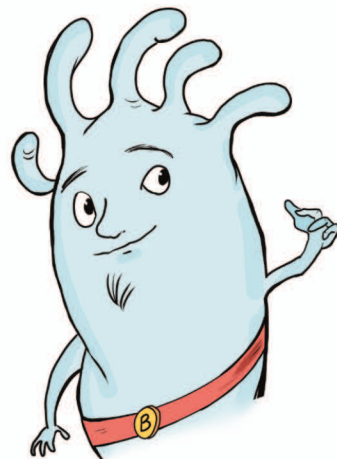
3. НЕ КУПУЙСЯ НА ПРИМАНКИ ЗАГОЛОВКІВ

Клікбейт – у буквальному перекладі з англійської: *click* – клікнути, перейти за посиланням; *bait* – приманка. Стеж, щоб тебе не «підчепили на гачок» емоційного заголовка-наживки, зокрема це приносить прибуток цьому ресурсові.

Клікбейт – це велика кількість яскравих епітетів, перебільшення, привабливі або шокові фотографії в прев'ю, обіцянки наживи та економії, секретики, згадки про смерть або нещастя відомих особистостей.

4. НЕ КУПУЙСЯ НА ЕМОЦІЇ

Якщо повідомлення закликають до людських цінностей, глибоких і сильних емоцій (захоплення, гнів, печаль, розчарування), то це означає, що через них намагаються керувати твоєю свідомістю.



УДК 632.938+[37.091.33:316.77]-028.22(04.053.2)
Я44

Як імунні клітини вірус долали: графічний роман / сценарій М. С. Каліберди; художник Н. О. Пендюр; за заг. ред. О. В. Волошенюк, В. Ф. Іванова, Р. В. Шаламова. — Київ: АУП, ЦВП, 2021. — 24 с., іл.
ISBN 978-617-7370-35-1

Графічний роман «Як імунні клітини вірус долали» є першим виданням в Україні, що в художній формі показує, як формується імунітет після вакцинації, розвиває навички критичного оцінювання медіаповідомлень, розуміння власної ролі в запобіганні інфекції та відповідальне ставлення до поширення «вірусної» інформації. Роман створено в рамках проекту «Абетка вакцинації чи освітнє щеплення від дезінформації від А до Я: методичний комплекс» і розраховано на учнівство 5–6 класів ЗЗСО, а також проведення занять, дотичних до теми імунітету.

УДК 615.371+[37.091.33:316.77]-028.22(04.053.2)



USAID
ВІД АМЕРИКАНСЬКОГО НАРОДУ



Internews
Local voices. Global change.



Виготовлення цього графічного роману стало можливим завдяки фінансовій підтримці Агентства США з міжнародного розвитку (USAID), що була надана через проект «Медійна програма в Україні», який виконується міжнародною організацією Internews. Ця програма зміцнює українські медіа та розширює доступ до якісної інформації. Зміст матеріалів є виключно відповідальністю громадської організації «Академія української преси» та не обов'язково відображає точку зору USAID, уряду США та Internews.

Академія української преси
<http://aup.com.ua>; тел. +380 67 372 27 33; e-mail: info@aup.com.ua; Facebook: <https://www.facebook.com/aupfoundation>
Портал «Медіаосвіта та медіаграмотність»: <http://www.medialiteracy.org.ua>

ЛІТЕРАТУРНО-ХУДОЖНЄ ВИДАННЯ

Як імунні клітини вірус долали (графічний роман)

Сценарій Микити Каліберди; художник Наталія Пендюр; редактор Олександр Телемко
Формат 60×84/8. Ум. друк. арк. 2,8. Наклад 1000 шт. Зам. № 9/66-1
Надруковано в ТОВ «Астрон+» 61010, м. Харків, Ващенківський в'їзд, 16
Свідчення суб'єкта видавничої справи серія ДК № 3278 від 16.09.2008 р

© Каліберда М., текст, 2021
© Пендюр Н., іл., 2021
© Академія української преси, 2021
© Центр вільної преси, 2021

ISBN 978-617-7370-35-1