

[Купить книгу на сайте kniga.biz.ua >>>](#)

Вступ

Зазирнути в мікроскоп — це ніби завітати до невідомого світу, повного особливих приголомшливих істот, які дивно поводяться. Ці таємничі мікроби є на кожному кроці — на нас, навколо нас і навіть усередині нас. З деякими ми живемо в гармонії, з рештою — воюємо.

Деякі з істот, яких ти побачиш у цій книжці, — гидрі й лячні, деякі — просто дивовижні. Приготуйся до зустрічі з бактеріями, через які ти пukaєш, з кліщами, що живуть на твоїх віях, та з грибком, який перетворює мурах на зомбі!

Мікробський світ зачудовує нас, і на цих сторінках я зібрал свої улюблені шматочки цього світу. Насолоджуйся!



Стів Молд

Що таке мікроб?

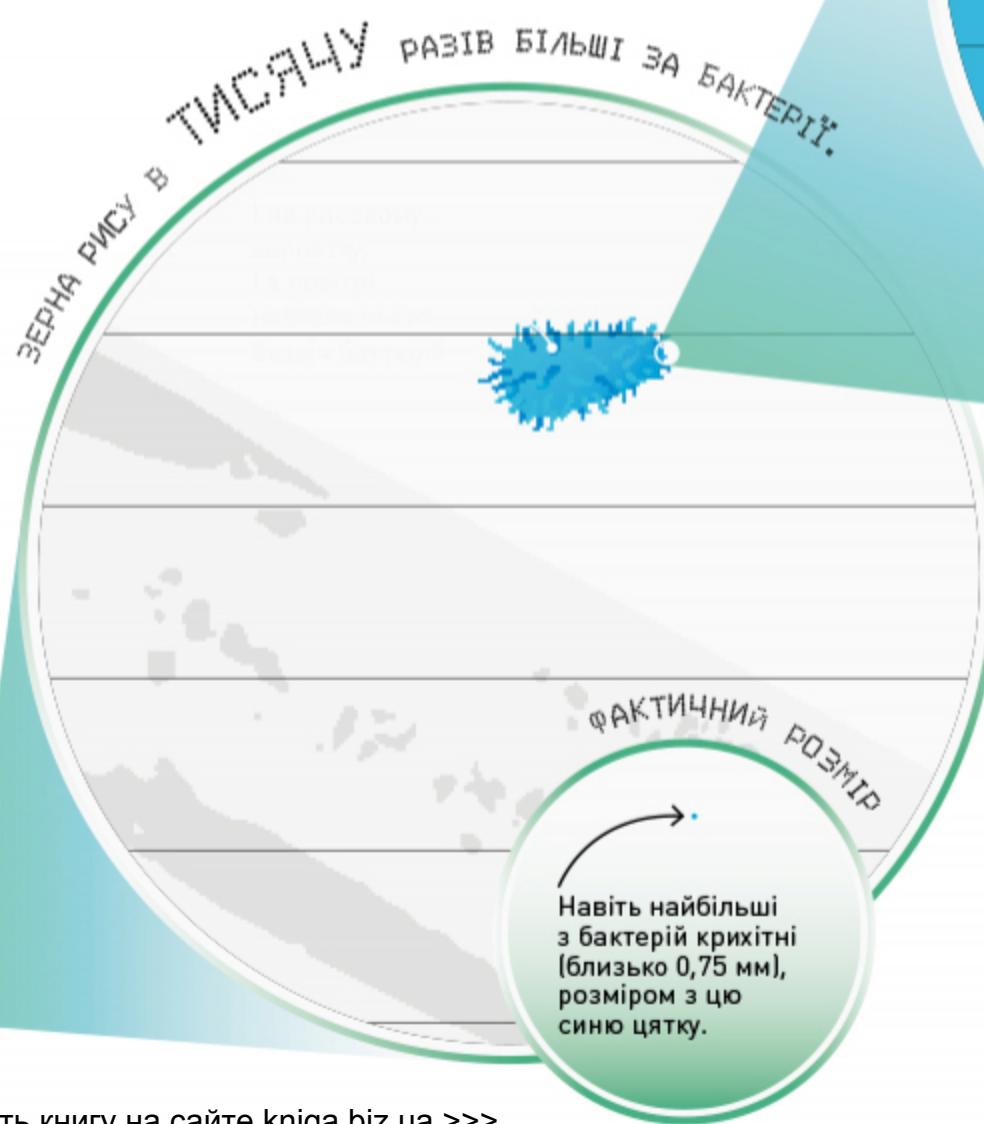
Мікроорганізм, або мікроб, — це будь-яка істота, настільки мала, що очима її не побачиш. Найпоширеніший мікроб — бактерія, яка з'явилася на Землі понад 3,6 мільярда років тому.

На Землі, можливо, є аж до **трильйона видів мікробів.**

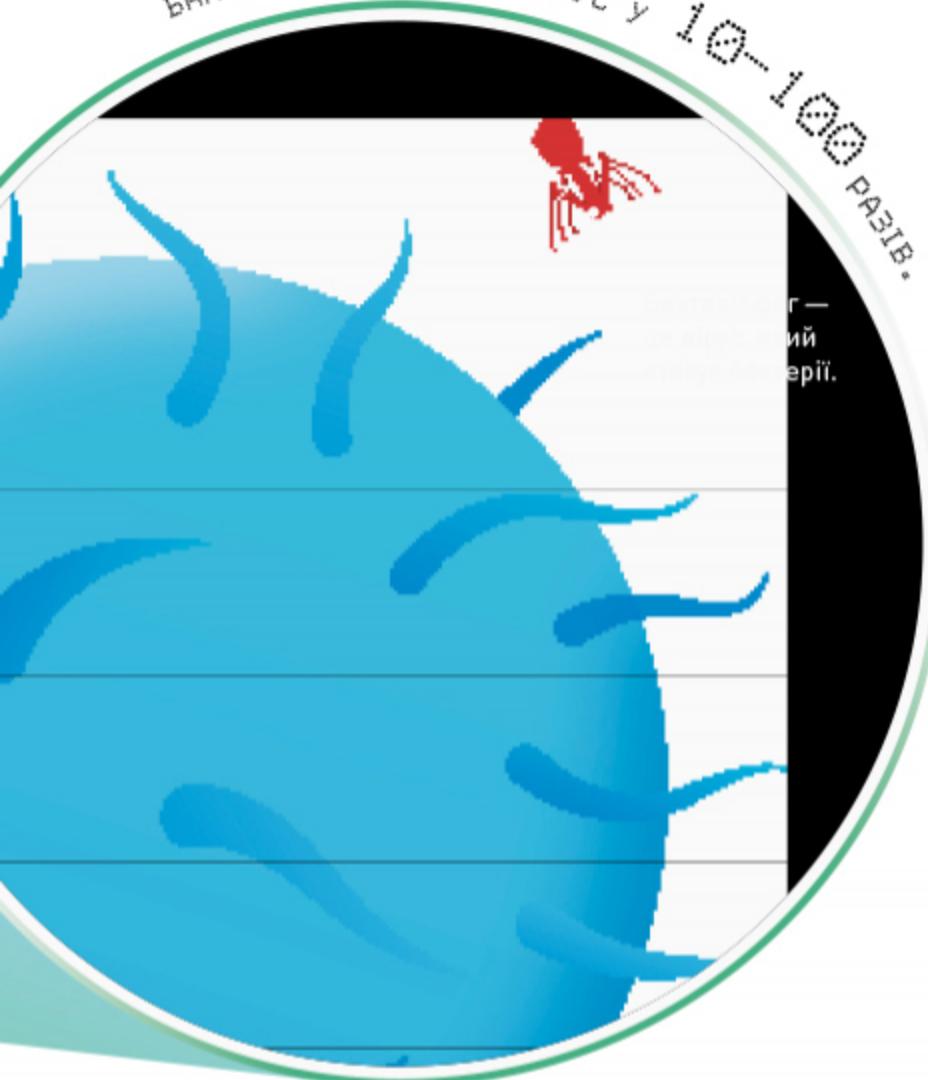
Менший за зернятко

Наскільки мікроскопічні мікроби? Збільш зернятко рису в три тисячі разів — і побачиш багато маленьких бактерій. А віруси, інший тип мікроскопічних істот, іще менші!

Одне зернятко рису розміром близько 6 міліметрів.



БАКТЕРІЯ БІЛЬША ЗА ВІРУС У $10\text{--}100$ РАЗІВ.
—
г —
ий
ерії.



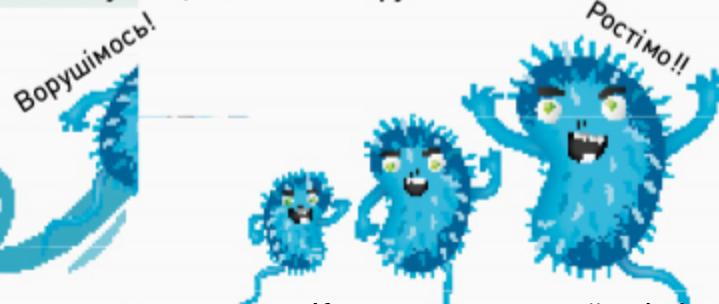
Якби ти був мікробом...

Якби ти зменшився до розміру мікроба, зернятко рису здавалося б більшим за скелю. Ось наскільки вони маленькі! Можеш уявити?



МІКРОБИ — ЖИВІ?

Мікроби манюні, але так — вони живі! Вчені не дійшли згоди стосовно того, що вважати живим. Проте всі істоти, здається, мають спільні риси, як-от здатність рухатися та рости. Віруси мають лише деякі з цих рис, тому не всі науковці вважають віруси живими.



Купити книгу на сайті kniga.biz.ua >>>

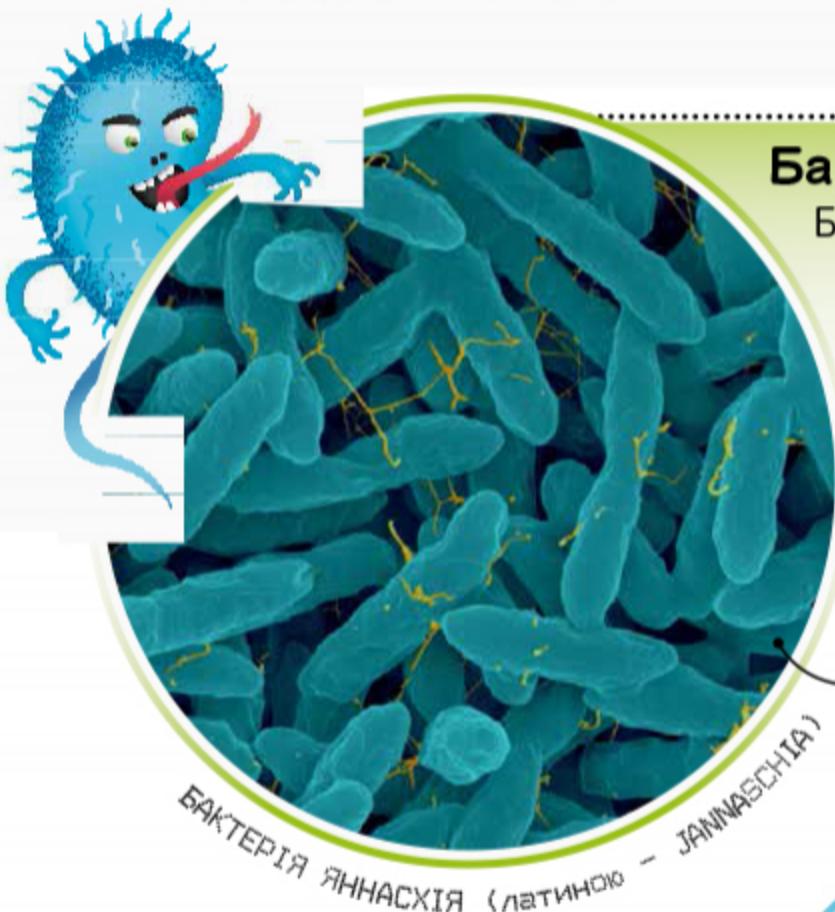
Якщо уявити,
що ця скеля —
зернятко рису...

...людина
була б
розміром
з бактерією...



Знайомся: мікроби

Привітай найкрихітніших істот на землі! Ось шість найпоширеніших видів мікробів. Ці створіння є скрізь, хоч куди глянь, однак зазвичай їх не побачиш.

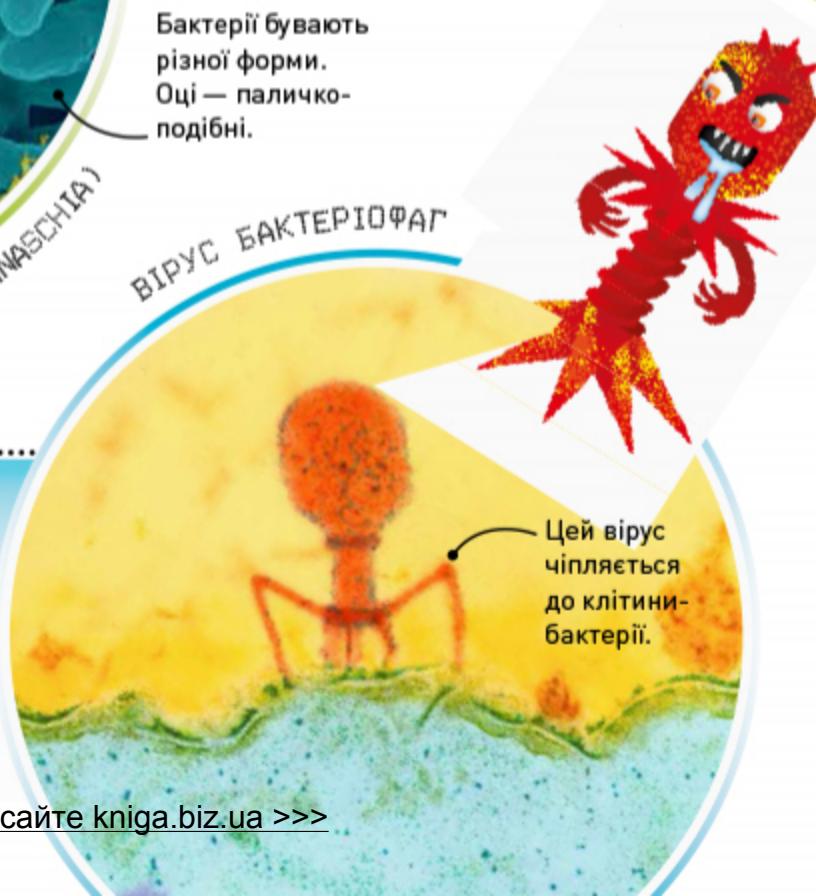


БАКТЕРІЯ ЯННАСХІЯ (латиною — JANNASCHIA)

Бактерії

Бактерії складаються лише з однієї клітини, і це найпростіші клітини на планеті. На Землі більше бактерій, ніж представників будь-яких інших форм життя.

Бактерії бувають різної форми. Оці — паличко-подібні.

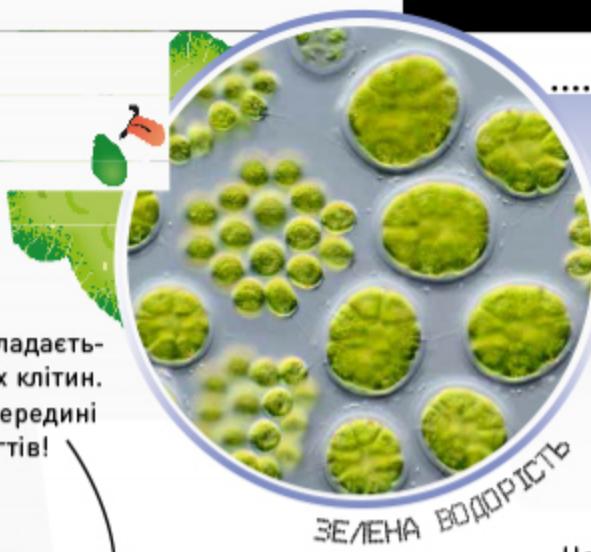


Цей вірус чіпляється до клітини-бактерії.

Віруси

Віруси — найдрібніші мікроскопічні створіння. Вони настільки маленькі, що здатні жити всередині клітин інших істот. Багато вчених вважають, що віруси, можливо, навіть і не живі, оскільки не їдять і не ростуть.

[Купити книгу на сайті kniga.biz.ua >>>](#)

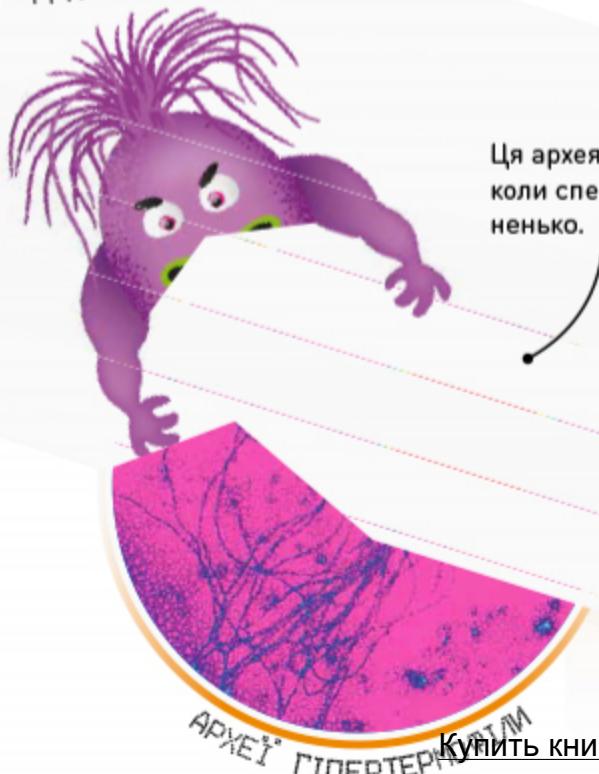


Цей гриб складається з багатьох клітин. Він росте всередині зламаних нігтів! \

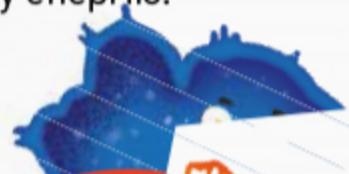


Гриби

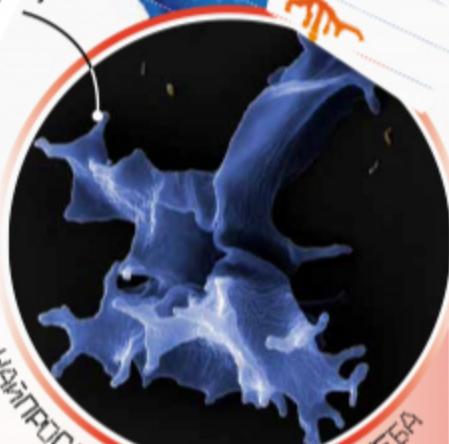
Гриби, такі як пліснява, живляться, роз'їдаючи мертві рослини та тварин. Гриб може складатися з однієї клітини або кількох.



Ця архея любить,
коли спекот-
ненько.



Це найпростіше мешкає всередині риб. Воно рухається так, наче крокує.



НАЙПОСТІША ПАРАЗИТИЧНА АМЕБА

Найпростіші

Найпростіші мають єдину клітину. Ці істоти трохи нагадують тварин, бо їдять інших істот і здатні пересуватися.



Археї дуже схожі на бактерій, але поводяться інакше. Вони можуть вижити в екстремальних умовах: у сильній кислоті або де дуже гаряче.

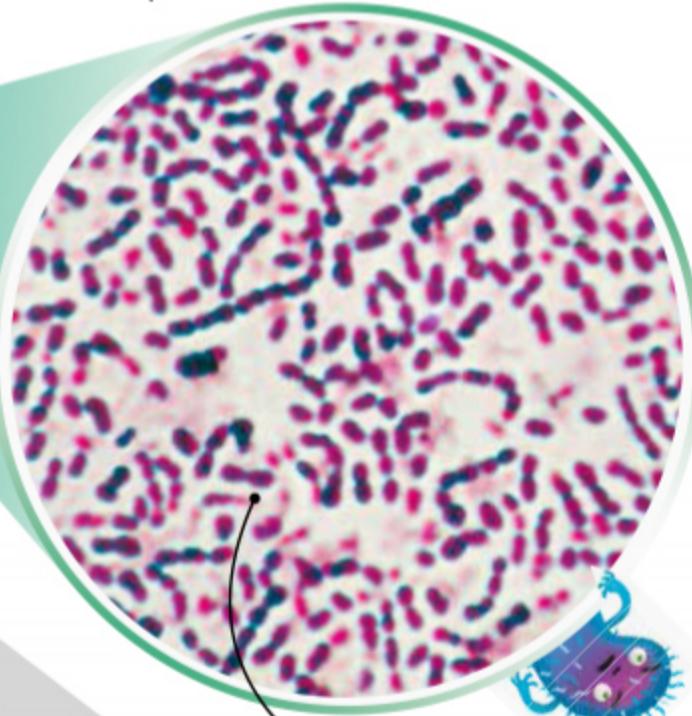
Бачу — отже, вірю

Мікробів не побачиш неозброєним оком. Та як тоді знати, чи існують вони? Один зі способів — глянути у мікроскоп. Але є й інші способи.



Мікроскоп

У цьому приладі є скляні лінзи, крізь які речі здаються більшими та чіткішими. Через лабораторний мікроскоп можна побачити щось завбільшки як тисячна частина міліметра.



Ми фарбуємо бактерії у фіолетовий або червоний колір, щоб їх було легше роздивитися під мікроскопом.