



Алексей Бондарев

# Вирусы и микробы





Детская  
энциклопедия

ЧЕВОСТИК

Алексей Бондарев

# Вирусы и микробы



Иллюстрации Александры Дормидонтовой  
и Анны Фёдоровой



Москва  
МИФ  
2024

УДК 087.5:57(031.053.2)  
ББК 83.8:28.4  
Б81

*Серия «Чевостик»*

Научный редактор Ольга Сергеева

*Публикуется впервые*

**Бондарев, Алексей**

Б81 Вирусы и микробы. Детская энциклопедия / Алексей Бондарев ; ил. Александры Дормидонтовой и Анны Фёдоровой ; тексты заданий Натальи Кузнецовой. — Москва : МИФ, 2024. — 80 с. : ил. — (Чевостик).

ISBN 978-5-00214-375-7

Новая книга в серии энциклопедий с Чевостиком расскажет о том, что такое вирусы, бактерии и микробы и чем они отличаются. Читатели узнают, как и зачем вирусы и микробы попадают в организм человека, как иммунная система с ними борется, существуют ли полезные бактерии, без которых нельзя обойтись, и где ещё могут обитать микроорганизмы.

Для детей младшего школьного возраста.

УДК 087.5:57(031.053.2)  
ББК 83.8:28.4

*Все права защищены. Никакая часть данной книги не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме без письменного разрешения владельцев авторских прав.*

ISBN 978-5-00214-375-7

© ИП Томисонец Д. А., брендбук, 2023  
© Бондарев А. А., текст, 2023  
© Дормидонтова А. М., иллюстрации, 2023  
© Фёдорова А. А., схемы, 2023  
© Оформление. ООО «Манн, Иванов и Фербер», 2024

# Оглавление

Давайте знакомиться!

7

Путешествие начинается!

9

Сражение в носу  
Кто такие вирусы и как с ними борется наш организм?

11

Спасительные прививки  
Изобретение вакцинации и победа над оспой

26

В желудке у коровы  
Чем полезны бактерии и инфузории

35

Микроорганизмы, которые мы едим  
Как получаются квас, простокваша и хлеб

43

Лекарство, выросшее в чашке  
Плесень и создание антибиотиков

56

Такие разные  
микроорганизмы  
Где обитают инфузории,  
археи и цианобактерии

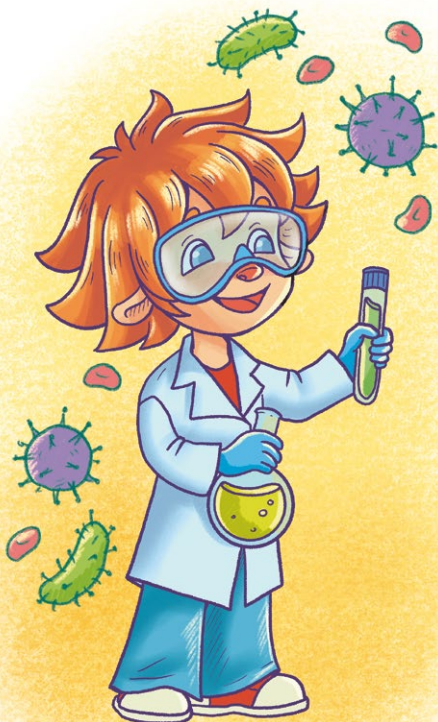
65

Анималькули  
под микроскопом  
Как Антони ван Левенгук  
открыл микроорганизмы

73

Вот мы и дома

79





# Давайте знакомиться!

Здравствуйтесь, ребята! Меня зовут Чевостик. Я живу на книжной полке в библиотеке у дяди Кузи. Не удивляйтесь: я небольшого роста, а нижняя полка в книжном шкафу дяди Кузи очень высокая и просторная, поэтому мне на ней хорошо и удобно. Какой я? Похож на обыкновенного мальчишку, волосы рыжие, характер весёлый. Дядя Кузя в шутку зовёт меня Чевочкой с хвостиком. Но никакого хвоста у меня нет, зато есть ушки на макушке. Больше всего на свете я люблю узнавать новое, поэтому всё время задаю дяде Кузе всякие вопросы. О чём бы я ни спросил, он всё знает и мне рассказывает. Это потому, что дядя Кузя очень умный. Он прочитал много-много разных книг. А ещё мы с ним любим путешествовать! В путешествиях нам помогает времяскок. Это такой прибор, его дядя Кузя изобрёл. Набираешь на времяскоке место и время, куда хочешь попасть, раз, два — и уже там! Сегодня мы наверняка тоже куда-нибудь отправимся!