Сказка о бактериях

В одном небольшом городке жил мальчик Матвей. Учился он в очень хорошей школе в 5 классе. И вот однажды по биологии ему дали задание: написать сказку о бактериях. Думал он, думал, но так ничего не придумал. «Эх, получу я завтра двойку» - вздохнул Матвей и пошёл спать. И приснился ему необычный сон.

Очутился Матвей в каком-то загадочном месте. Вокруг множество деревьев, но без листьев, земля под ногами не ровная, а вся в каких-то ямках и пригорках и всё находится в движении. Какие-то небольшие букашки снуют туда-сюда.

- Где это я? – спросил Матвей.

- Ты у нас в гостях в царстве Бактерий, - ответила ему одна из букашек.

- Как вас много!

- Да, микробиологи считают, что на Земле нас всего 5⋅10в тридцатой степени (5 нониллионов).

- Ого! А в человеке есть бактерии?

- О! Там нас очень много! Только во рту человека около 40 000 бактерий. К счастью, 95 процентов из них не представляют опасности. А общий вес бактерий, живущих в организме человека, составляет 2 килограмма.

- Ой! Как страшно! А есть ли полезные бактерии?

- Конечно! Даже существуют бактерии, которые помогают чистить зубы. Ученые из шведского Каролинского института скрестили эти бактерии с обычными йогуртовыми и теперь пытаются сделать трансгенный йогурт, который позволит человеку не чистить зубы.

- Здорово! А давно вы появились?

- Да, очень давно. Бактерии — одна из первых форм жизни на [Земле](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B5%D0%BC%D0%BB%D1%8F_%28%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%BD%D0%B5%D1%82%D0%B0%29) и встречаемся мы почти во всех земных местообитаниях.

- А внешне вы меняетесь?

- Почти нет. Наш внешний вид настолько удачен, что мы не менялись в течение миллиарда лет. Но при воздействии неблагоприятных внешних условий мы покрываемся капсулой и замираем до лучших времён.

- А вообще зачем вы нужны, может мы без вас обойдёмся.

- Нет. Без нас вам не обойтись! Мы играем очень важную роль на нашей планете, мы являемся важными участниками любого биологического круговорота веществ, мы - основа существования всего живого на Земле. Большая часть как органических, так и неорганических соединений под нашим влиянием существенно изменяются. Мы, бактерии, появились на нашей планете более 3,5 миллиарда лет назад и стояли у первоисточников основания живой оболочки планеты и до сих пор активно перерабатываем неживую и живую органику и вовлекаем результаты обменного процесса в биологический круговорот.

- Какие вы интересные! Спасибо за интересный и познавательный рассказ! Ну, ладно, мне пора домой. Было очень приятно с вами познакомиться!

На следующий день Матвей на уроке рассказал всё, о чём ему поведали бактерии. И за свой ответ получил отличную отметку. Недаром говорят: утро вечера мудренее.