



Бактерии

Выполнил: Кильдяев Данил
ученик 3 «Б» класса
МОУ «Лямбирской СОШ» №2
Руководитель: Захарова Н.А.



**Бактерии какие они:
вредные или полезные?**



Задачи:

**- Выяснить, где живут
бактерии;**

- От чего зависит их жизнь

Бактерии – одноклеточные организмы



Бактерии можно увидеть только под микроскопом.

Бактерии (в переводе с греческого языка означает «палочки») – это самые простые, наиболее распространенные организмы, которые существуют на Земле более 2 млрд. лет, но вместе с тем постоянно развивающиеся.



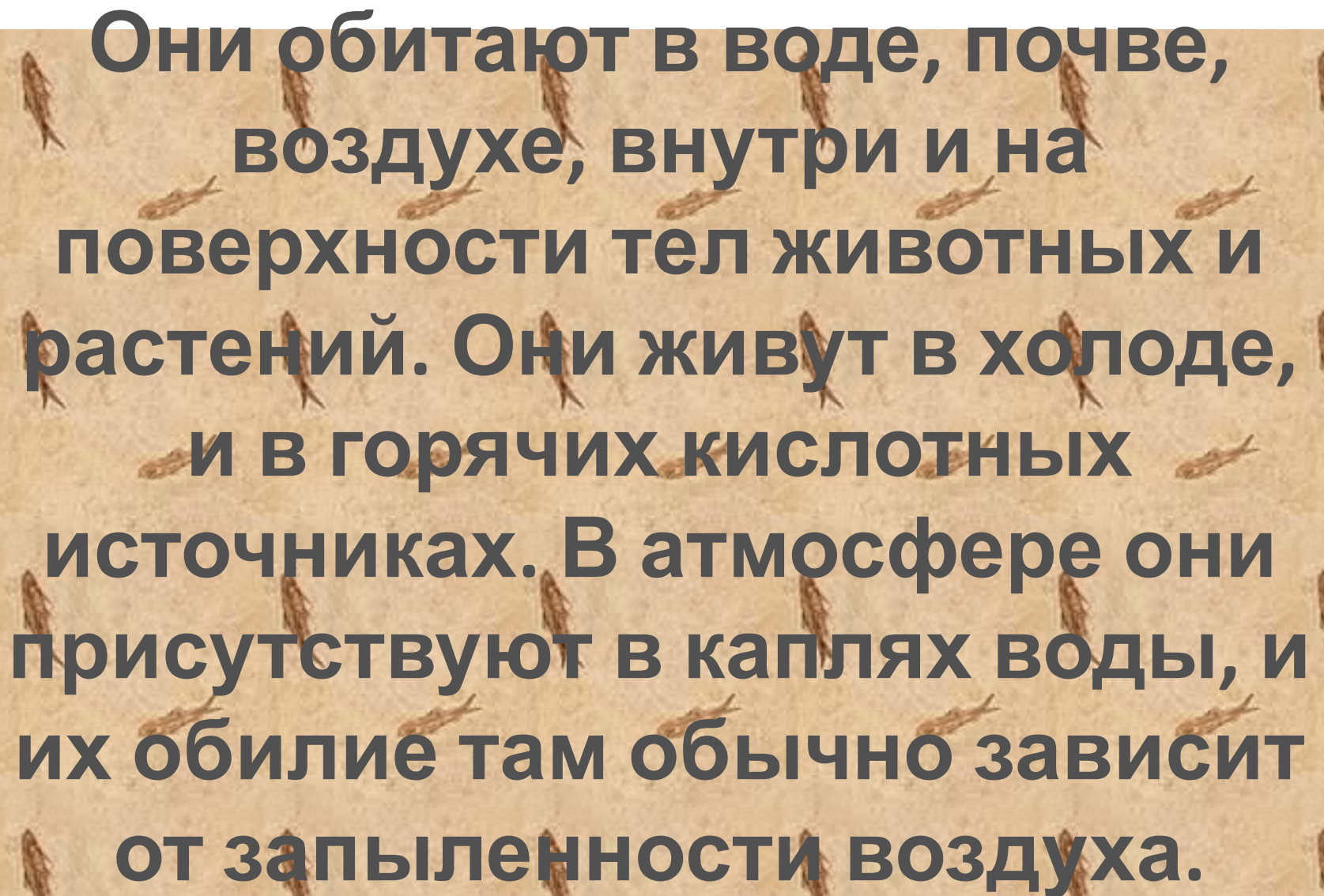


**На Земле нет места, где бы не было
бактерий**

Они живут везде!

Их находят в глубинах мирового океана, в верхних слоях атмосферы, в почве, на всех окружающих нас предметах, в домах, на улице. Бактерии живут в животных и даже в каждом из нас.

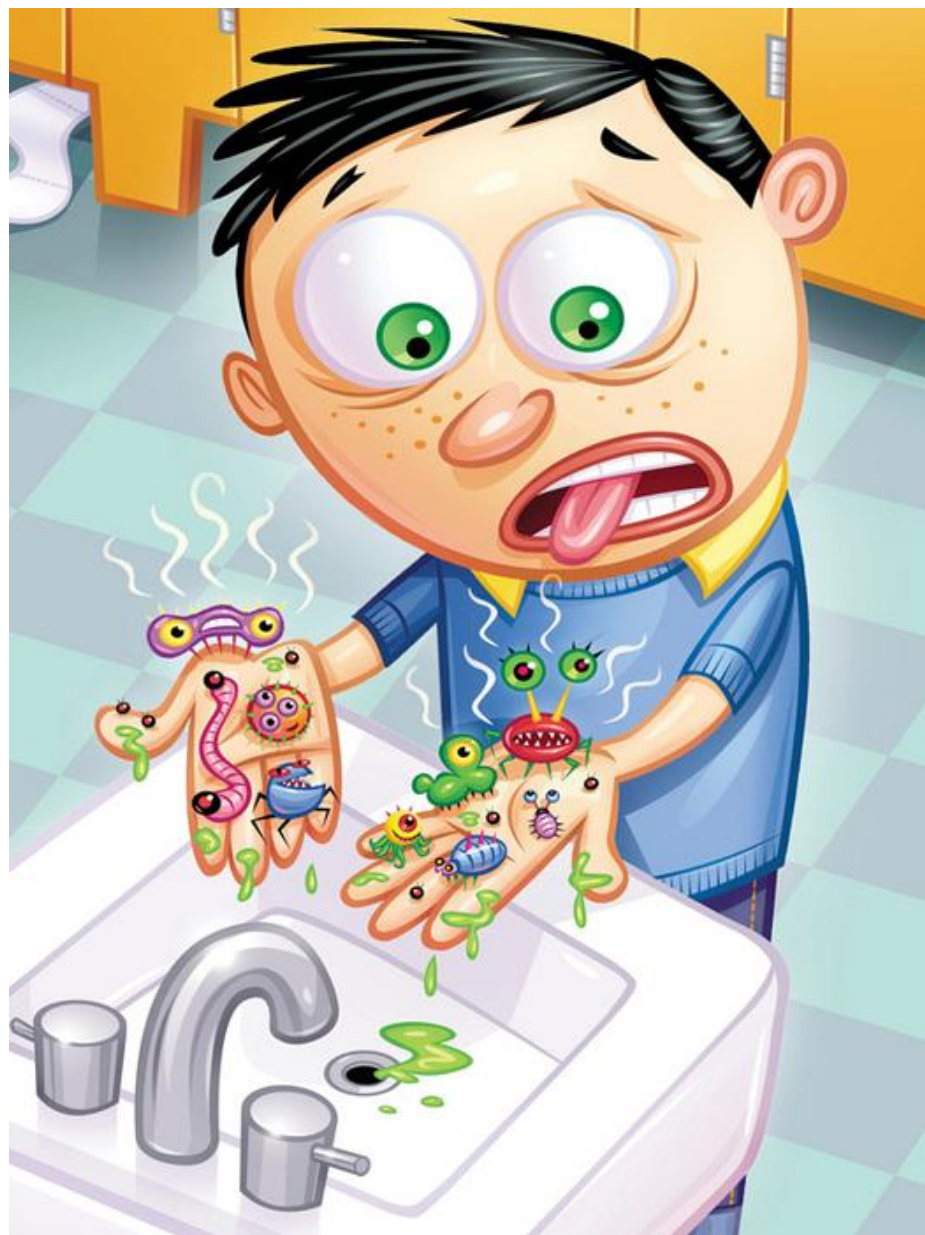




Они обитают в воде, почве, воздухе, внутри и на поверхности тел животных и растений. Они живут в холоде, и в горячих кислотных источниках. В атмосфере они присутствуют в каплях воды, и их обилие там обычно зависит от запыленности воздуха.

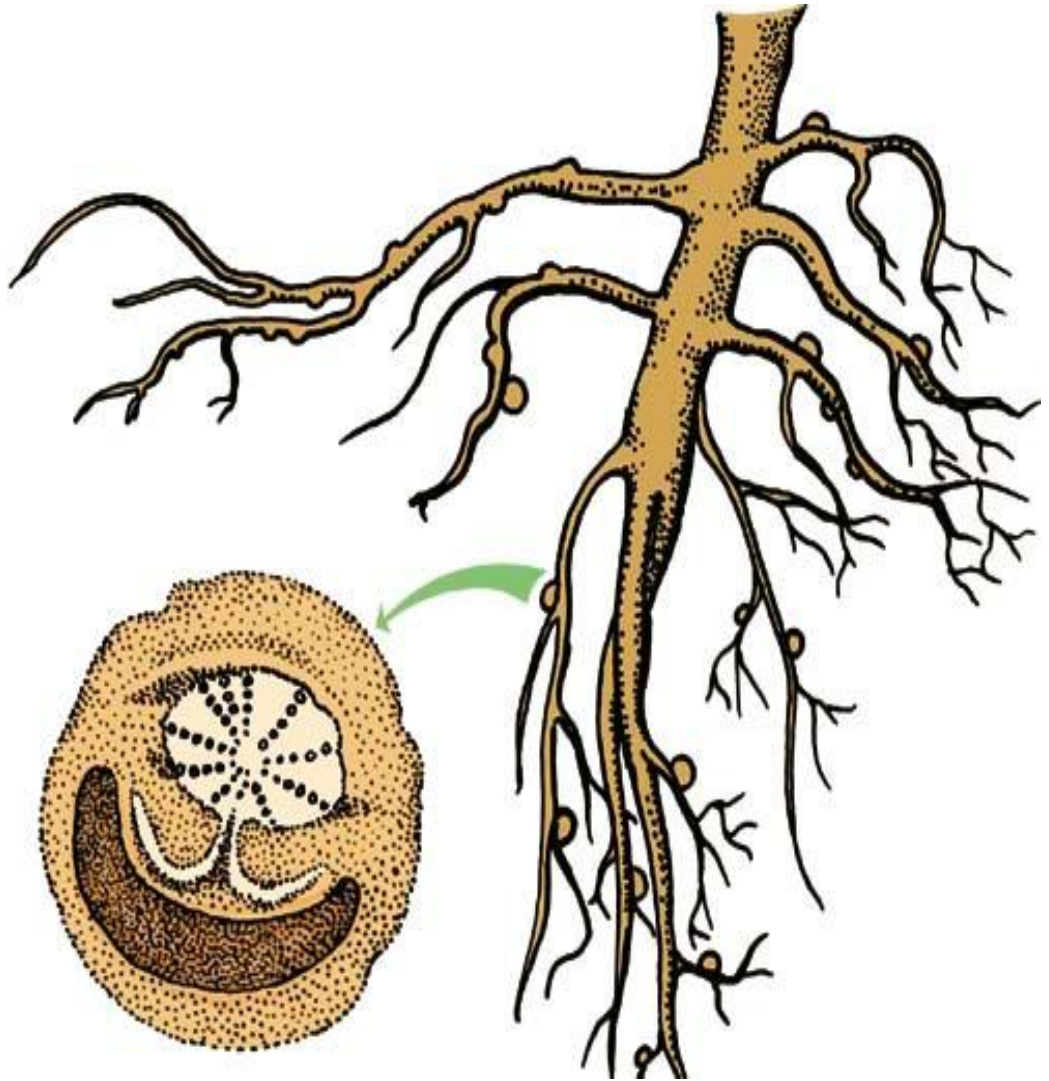
Необходимо мыть руки с мылом

По данным южнокорейского Бюро защиты прав потребителей, количество бактерий на ручках тележек крупных магазинов, достигает 1100 колоний на 10 см². Второе место занимают компьютерные «мышки» в Интернет-кафе (690 колоний на ту же площадь). Ручки кабинок общественных уборных содержат лишь 340 колоний вредных микроорганизмов. Для того чтобы уберечься от всех видов микроорганизмов, которые были обнаружены на предметах общественного пользования в ходе исследования, достаточно регулярно мыть руки с мылом



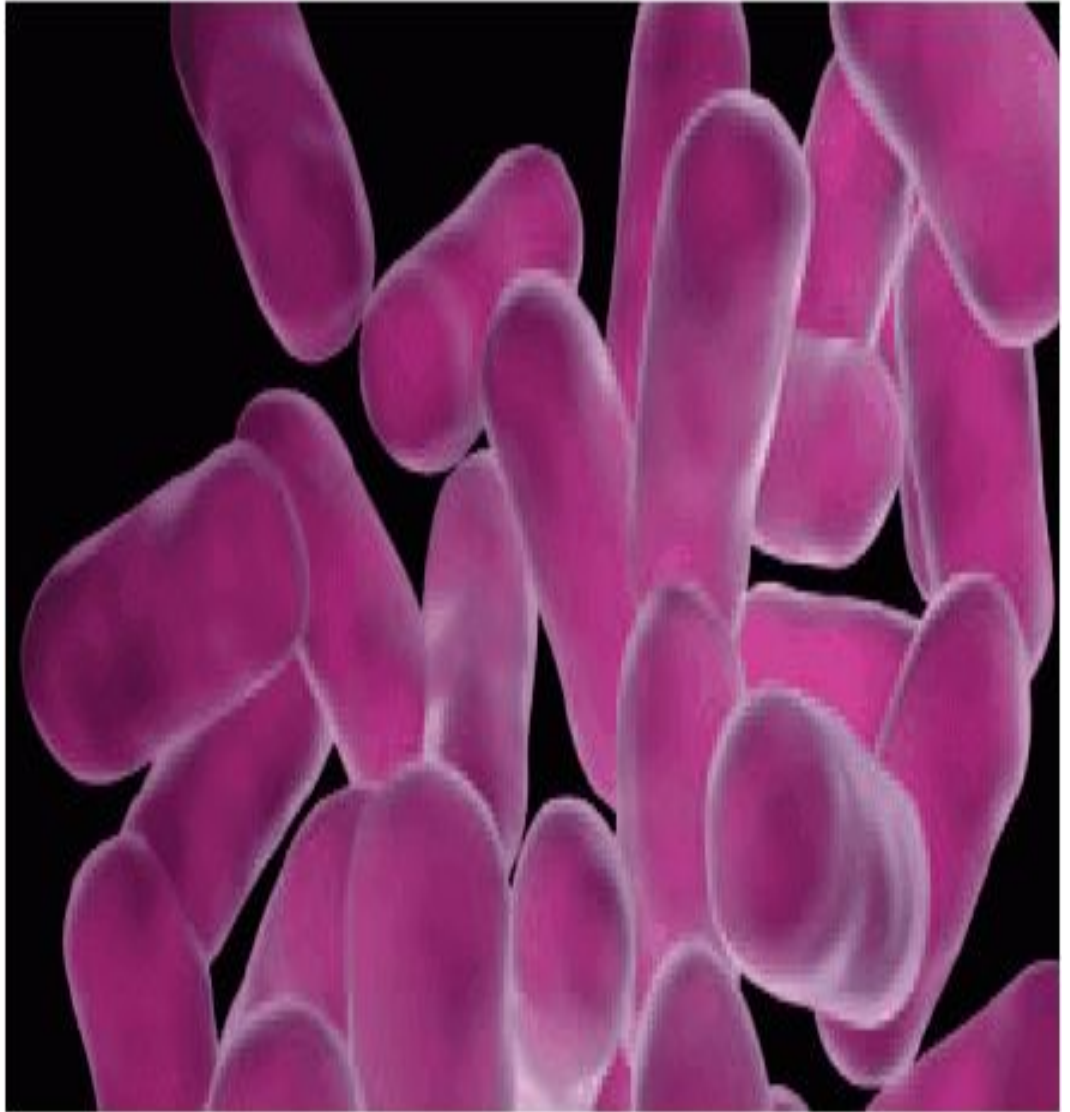
Роль бактерий

Бактерии играют важную роль на Земле. Огромное значение имеет почвообразовательная работа бактерий. Особенно важны для почвы азотфиксирующие клубеньковые бактерии – симбионты. Они насыщают почву азотными соединениями. Бактерии очищают грязные сточные воды, расщепляя органические вещества и превращая их в вредные неорганические. Это свойство бактерий широко используется в работе очистных сооружений.



Бактерии - друзья

Большинство бактерий человеческого организма очень полезны для него. В кишечнике любого человека содержится примерно три килограмма бактерий. Эти друзья человека помогают ему справиться со всеми трудностями. Самые полезные бактерии - бифидобактерии. Если их в организме 98%, то человек здоров. Бифидобактерии это настоящие стражи человеческого организма. Как только в него захочет проникнуть какая-либо болезнетворная бактерия, бифидобактерии вступают с ней в бой и убивают ее.



Полезные продукты

Полезные бактерии нужно поддерживать в организме, так как они очень сильно помогают ему. Людям необходимо употреблять кисломолочные продукты, так как в них содержится много бифидобактерий. Тысячелетиями человек использовал молочнокислых бактерий для производства сыра, йогурта, кефира, уксуса, а также квашения.



Бактерии- враги

Вредные бактерии вызывают тяжёлые заболевания у человека (туберкулёз, сибирскую язву, ангину, пищевые отравления, и др.), животных и растений (например, бактериальный ожог яблонь).

Благоприятные внешние условия увеличивают скорость размножения бактерий и могут вызвать эпидемии. Благоприятные внешние условия увеличивают скорость размножения бактерий и могут вызвать эпидемии..



Выводы:

- Нас окружает огромный мир микроорганизмов, находящихся повсюду;
- Увидеть их можно только в микроскоп;
- К вредным относятся микробы, вызывающие болезни животных и людей (палочка Коха, сальмонеллы, холерный вибрион);
- К полезным – молочнокислые бактерии, клубеньковые бактерии и др.;
- Чтобы быть здоровым необходимо соблюдать правила личной гигиены: мыть руки перед едой, после прогулки, чистить зубы 2 раза в день.