

Микромир - друзья и враги

**Подготовил: ученик 6 класса
Малолавровского филиала
МБОУ «Новопокровская СОШ»
Дмитриев Сергей Викторович
Руководитель: учитель физики
Хавлина Марина Сергеевна
02.03.2015г**

Микроорганизмы – друзья или враги?



Что такое микроорганизмы?

Микроорганизмы (микробы) произошло от греческих слов **микрос** – маленький и **биос** – жизнь.

К микроорганизмам относятся бактерии, дрожжи, микроскопические грибы и водоросли.

Большинство микроорганизмов состоят из одной клетки.

Кто занимается изучением
микроорганизмов?

Изучением
микроорганизмов
занимается наука
микробиология

Какого размера микробы?

Микробы очень и очень маленькие, меньше самых маленьких насекомых.



Даже букашка по сравнению с ними огромная, как гора.

Как увидеть микробов?

Для того чтобы увидеть микробов, нам нужен специальный прибор –

МИКРОСКОП

который увеличивает предметы в сотни раз.



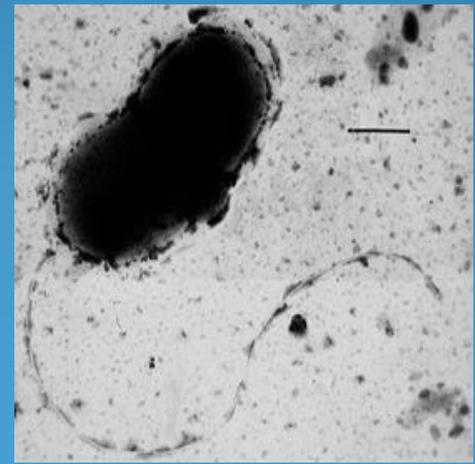
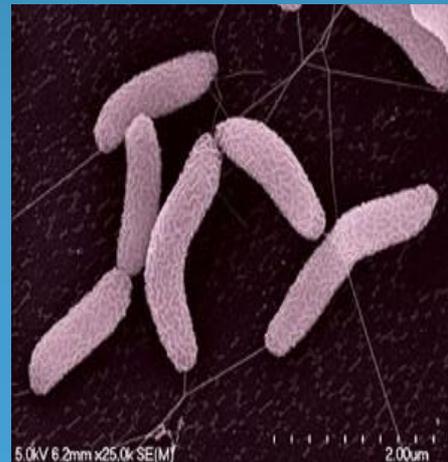
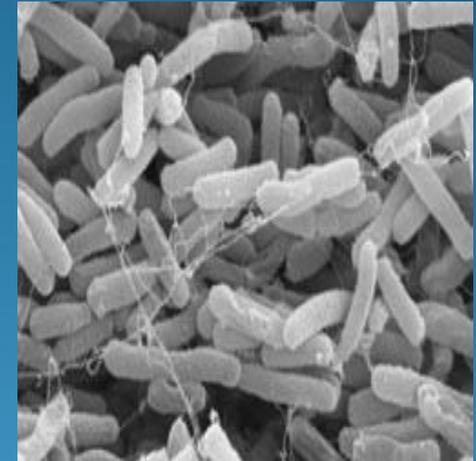
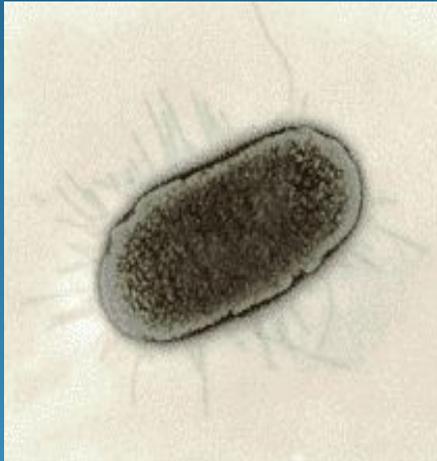
Если положить капельку воды на стекло микроскопа, то мы увидим микробов, которые живут в ней.



Капелька такая маленькая, но, сколько в ней микробов!

Микробы могут иметь разнообразную форму.

Одни микробы неподвижны, у других имеются реснички или хвостики, при помощи которых они передвигаются.



А вот так выглядит очень вредная
бактерия сальмонелла.



Она вызывает тяжелейшее заболевание человека.

Когда появились микробы?

Микробы – древнейшие обитатели планеты.

Они появились на земле за много миллиардов лет до появления человека!

Но есть ещё и плохие
микробы, которые
вызывают разные болезни.

Они - наши враги.

Некоторые микроорганизмы вызывают пищевое отравление.

Даже небольшое количество микробов, которые попадают в наш организм, могут вызвать серьёзные заболевания.

В окружающей нас среде: воздухе, почве, воде — находится много микробов, и они попадают в наш организм.

**А можно ли уничтожить
этих микробов?**

Возьмем кусок хлеба и поместим его в полиэтиленовый пакет



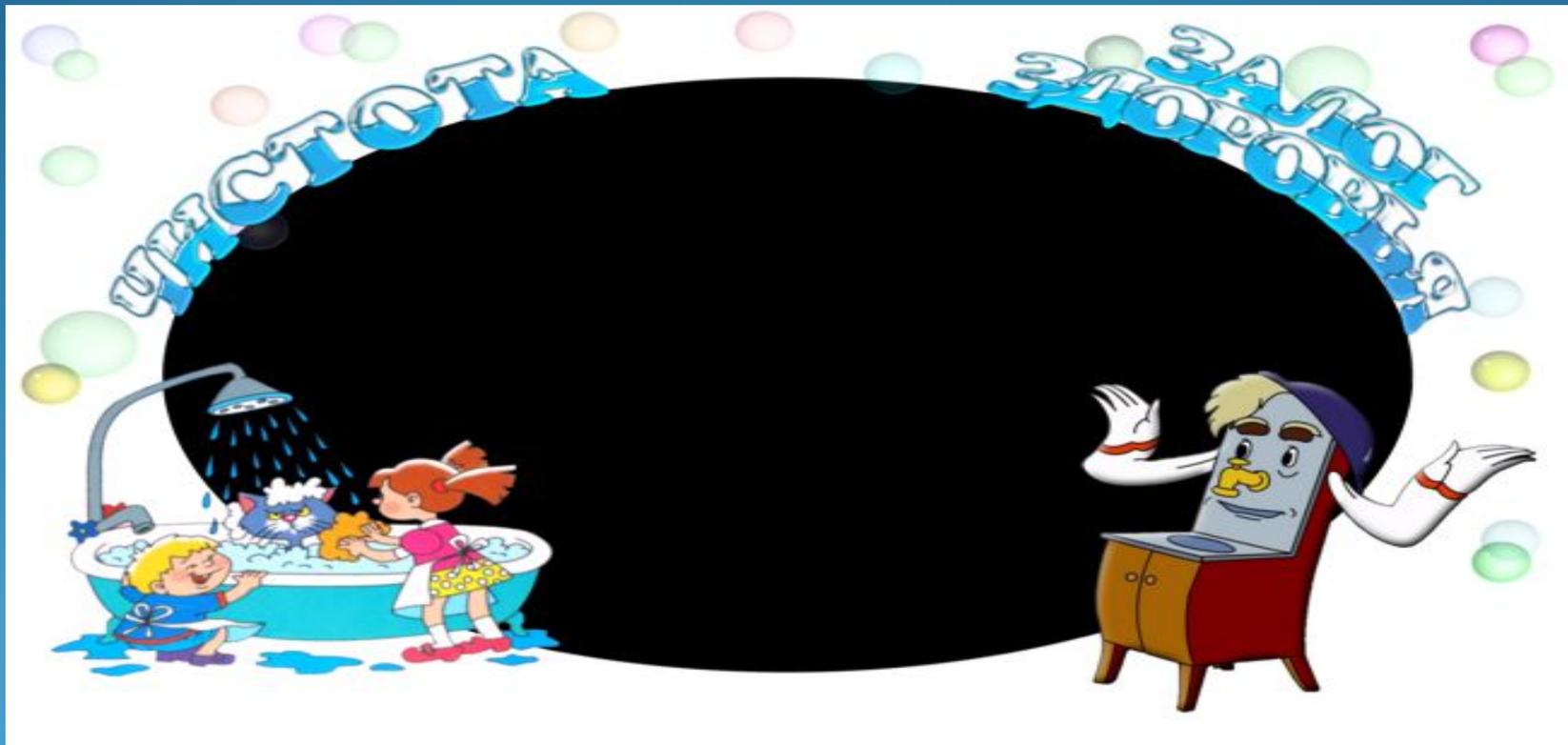
Попробуем взять кусочек хлеба и посеять на специальную питательную среду.



Вот такое огромное количество плесени выросло через 5 дней!

Есть такой
продукт
нельзя!

Чистота залог здоровья!



Спасибо за
внимание!