

# 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.

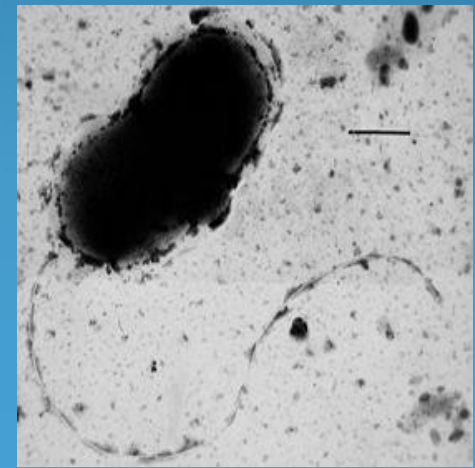
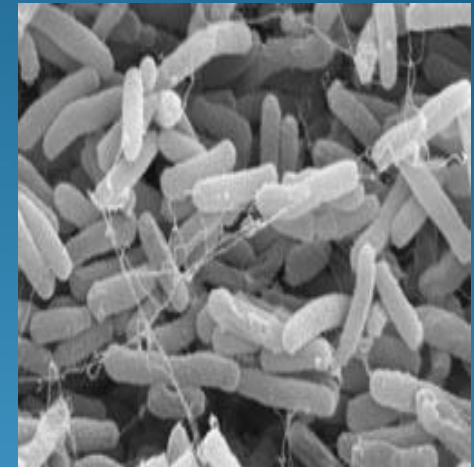
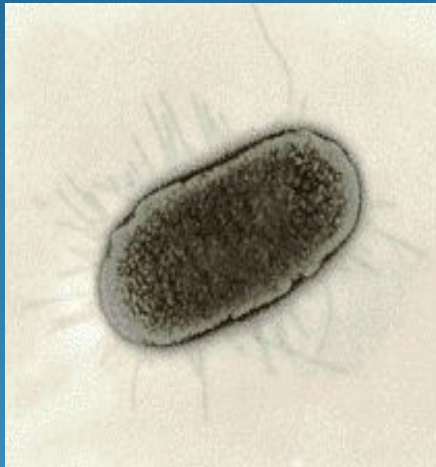


Капелька такая маленькая, но, сколько в ней микробов!



# 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!