

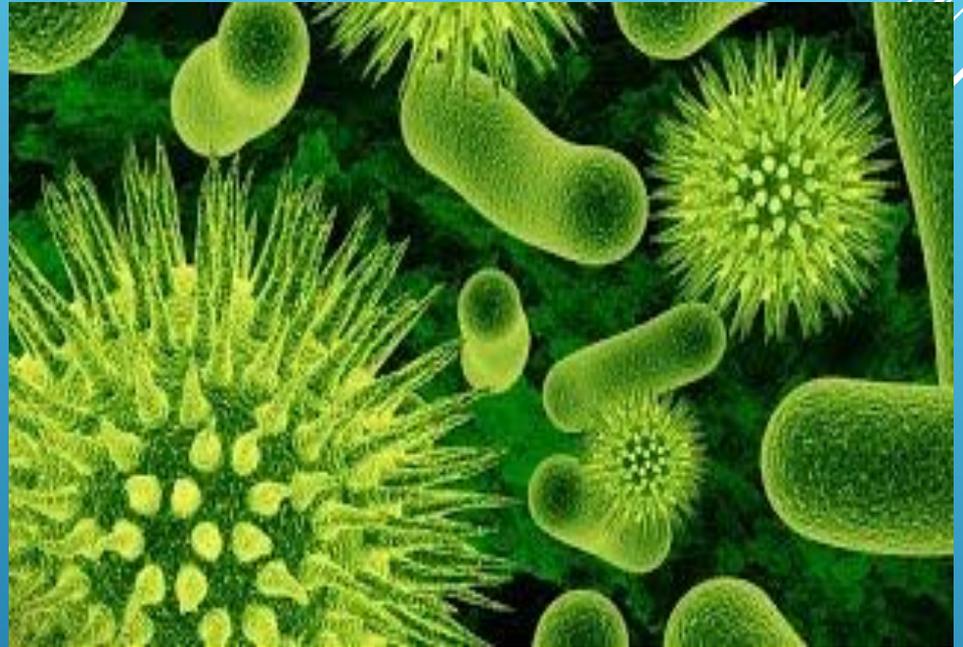
КАКИЕ БЫВАЮТ МИКРОБЫ

Выполнил:

Шумилин Павел,

ученик 1А класса

школы № 13 г. Рязани



НА СТЕНДЕ В ДЕТСКОЙ ПОЛИКЛИНИКЕ Я ПРОЧИТАЛ, ЧТО БОЛЕЗНИ ВЫЗЫВАЮТСЯ МИКРОБАМИ, И ЭТО МЕНЯ ЗАИНТЕРЕСОВАЛО. Я ЗАХОТЕЛ УЗНАТЬ, ЧТО ТАКОЕ МИКРОБЫ. ВЕДЬ В ТЕЛЕВИЗИОННОЙ РЕКЛАМЕ ГОВОРЯТ, ЧТО В ЙОГУРТАХ ТОЖЕ ЕСТЬ МИКРОБЫ, И ОНИ ПОЛЕЗНЫ...



Цель моего проекта:

узнать о том, что такое микробы, и какими они бывают.

Задачи проекта:

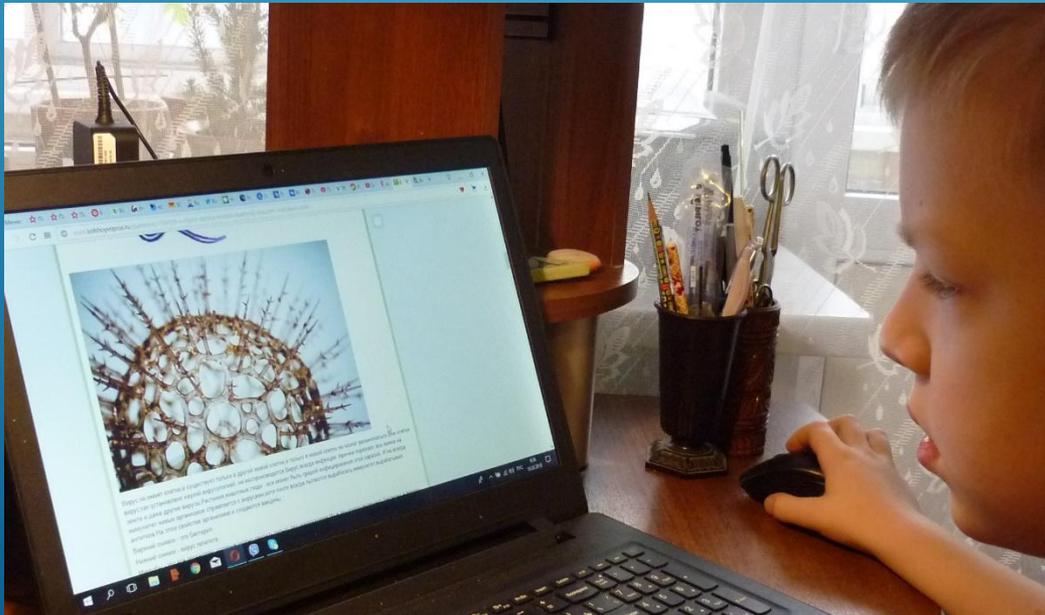
1. Узнать, действительно ли существуют микробы в природе
 2. Узнать о вреде и пользе микробов
 3. Выполнить вместе с родителями модели микробов для наглядного их изучения
 4. Провести опыты по выращиванию плесени и сквашиванию молдока
- 

Гипотезы:

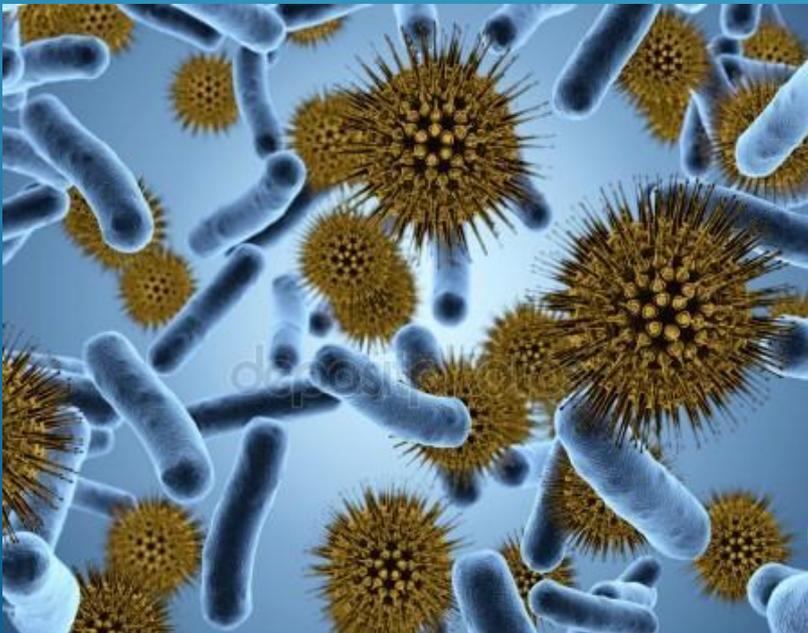
1. Можно предположить, что микробы опасны для здоровья;
2. Возможно, микробы могут быть полезны для людей.

Методы исследования:

1. Сбор информации о строении клетки, о микробах из литературных источников, сети интернет;
2. Наблюдение за микробами.

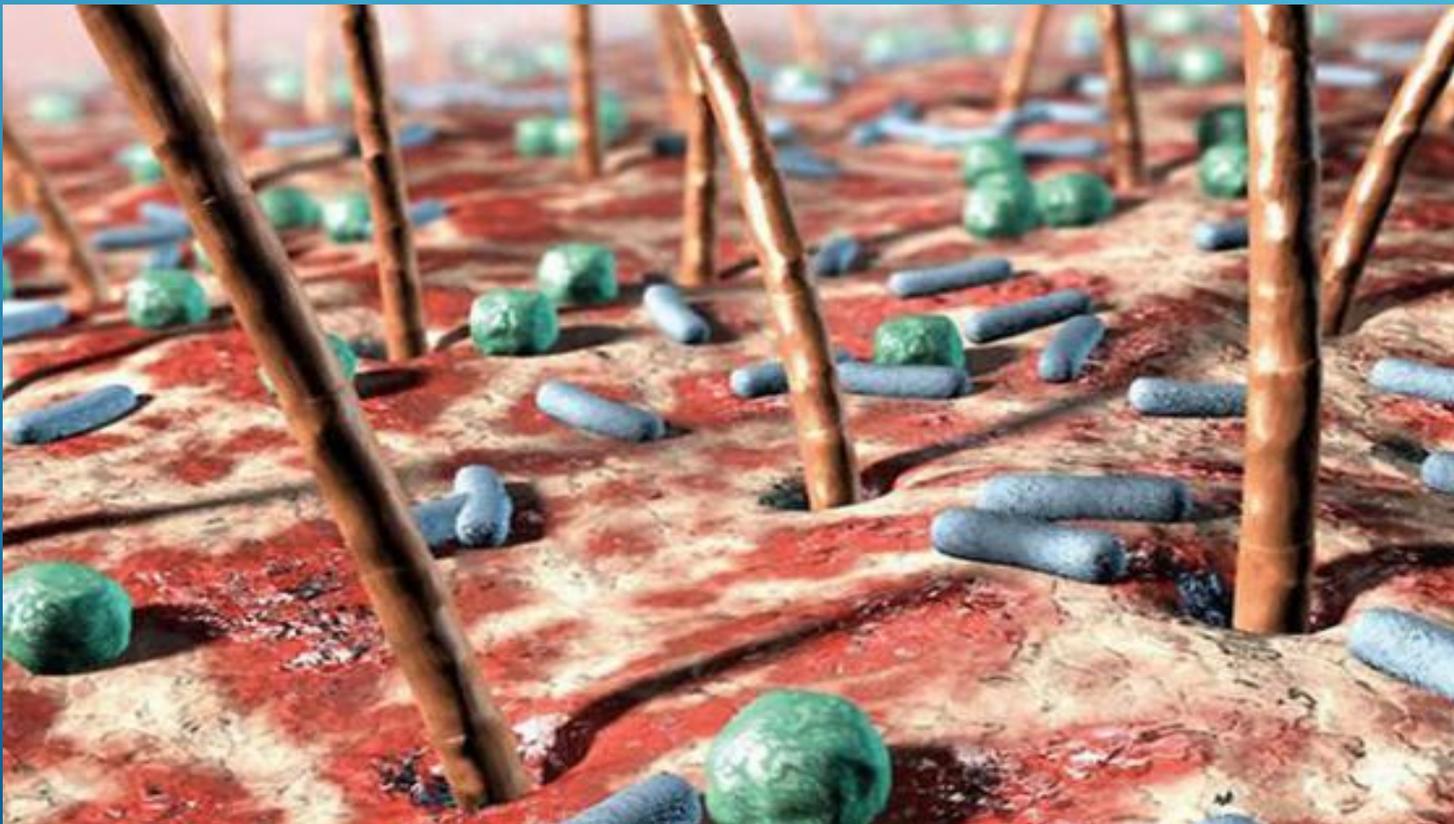


- ▶ **Микробы** – самые первые жители нашей планеты.
- ▶ **Микробы** есть везде. Их очень много, но мы их не видим.
- ▶ У микробов нет рук, ног, рта или носа. Это просто шарики и палочки.
- ▶ **Микробы** – одноклеточные организмы, т.к. состоят из одной клетки.



Вы думаете это фантастический лес? Нет! Это наша рука под микроскопом.

Микробы – очень маленькие живые существа. Они в несколько сотен раз меньше человеческого волоса



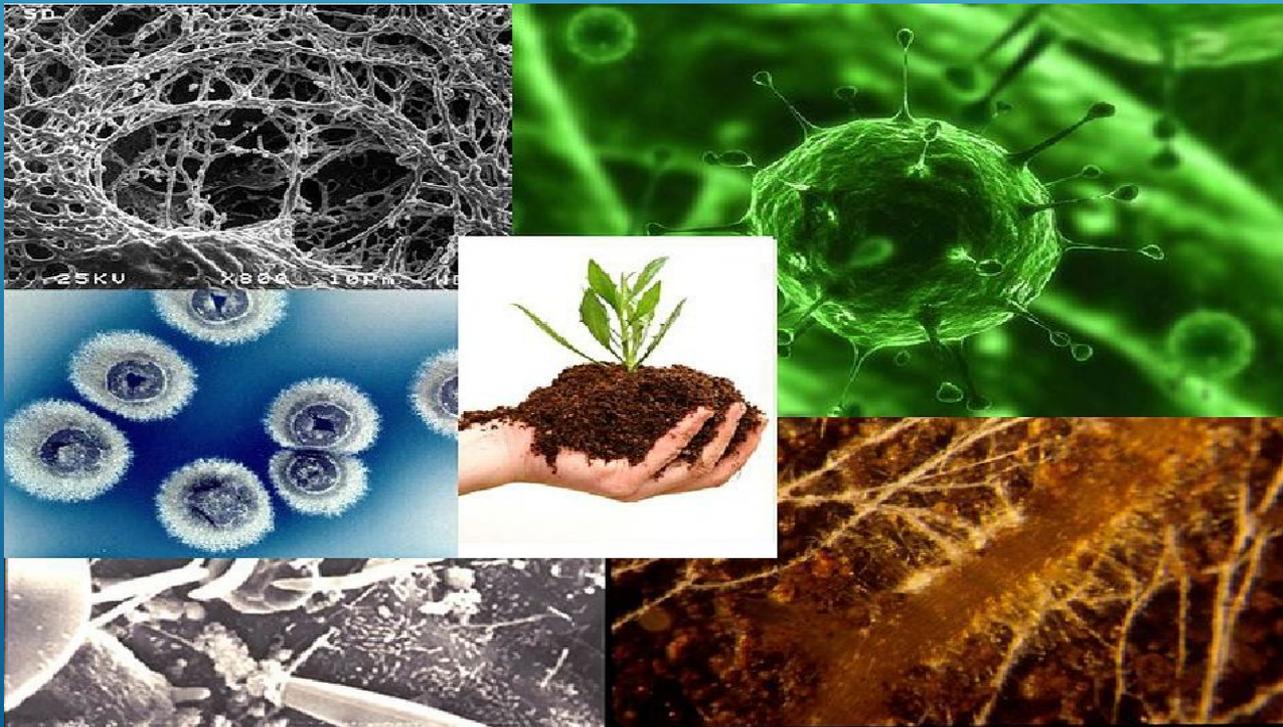
Как передвигаются микробы?

У них есть хвостики-жгутики, которые вращаются как пропеллеры. Часто микробы переносят на себе люди и животные.

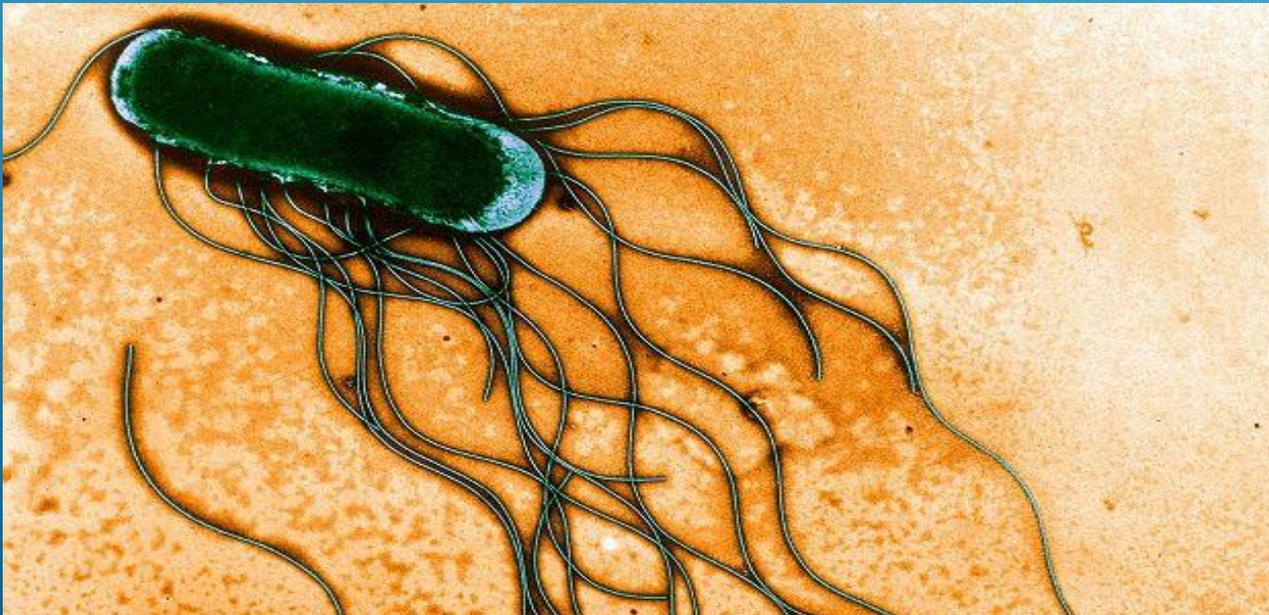


Где живут микробы?

Бактерии живут ВЕЗДЕ: в земле, воздухе, в воде, в молоке и ядерном реакторе, на коже и слизистой оболочке человека. Но больше всего их в почве. Так в верхнем слое почвы их содержится **1 000 000** бактерий на **1 га**, а микрофлора человека «весит» до **1,5 кг**.



- ▶ Есть **полезные бактерии** – например, те, что живут в кишечнике человека и помогают переваривать пищу, вырабатывают витамины, защищают организм хозяина от вредных бактерий. Это лактобактерии, бифидобактерии.
- ▶ Есть **вредные микробы** – те, что при попадании в организм человека могут вызвать разные болезни. Это сальмонеллы, кишечная палочка, стафилококки.



Что едят микробы?

ВСЁ!!!



Если микробы «едят» человека-это называется **БОЛЕЗНЬ**.



Как увидеть бактерии?

Существует специальный прибор – микроскоп, который позволяет заглянуть в мир бактерий.



Я РЕШИЛ ВЫПОЛНИТЬ МОДЕЛИ КЛЕТКИ, БАКТЕРИИ, И
МОДЕЛЬ ВИРУСА ДЛЯ УРОКОВ ОКРУЖАЮЩЕГО МИРА



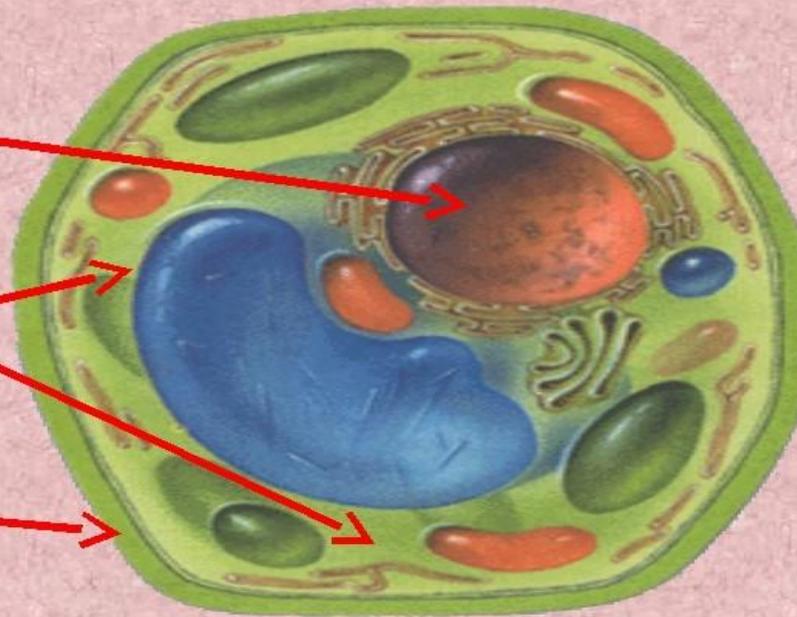
У каждой клетки животного или растения есть:

ОСНОВНЫЕ ЧАСТИ КЛЕТКИ

ЯДРО

ЦИТОПЛАЗМА

КЛЕТОЧНАЯ
МЕМБРАНА



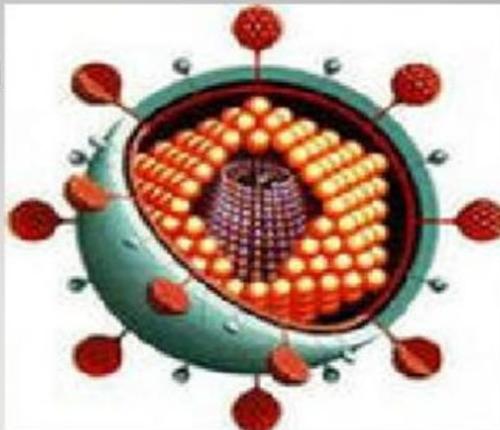
СТРОЕНИЕ БАКТЕРИАЛЬНОЙ КЛЕТКИ



У бактерий ядра нет – и хромосома имеет вид кольца.
В неблагоприятных условиях бактерии образуют плотную оболочку (превращаются в споры), и так справляются с трудностями.

Вирусы одновременно похожи на живую и неживую природу. Это паразиты, которые живут только за счёт организма «хозяина»

- Не имеют клеточного строения
- Не растут
- Не имеют обмена веществ
- Являются облигатными паразитами



Что отличает вирусы от других живых организмов?

Выводы.

1. Микробы существуют.
2. Они могут быть и полезными, и вредными для человека.

А ещё я решил узнать, что надо сделать, чтобы вирусы и бактерии не размножились в организме, и человек не болел.