

# Полезные и вредные свойства бактерий:

## Полезные свойства:

- образуют питательные вещества в организме человека
- используются для производства лекарств
- очищают воду
- используются в приготовлении кисломолочных продуктов
- восстанавливают плодородие почвы.



## Вредные свойства:

- портят пищевые продукты
- вызывают инфекционные болезни.



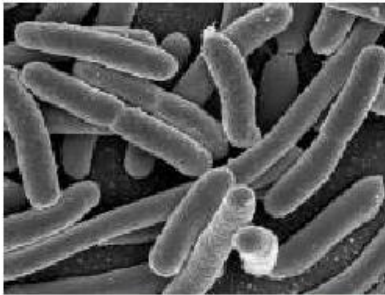
www.fppt.info

## Полезные микробы в организме человека.

- Человеческое тело населено триллионами различных бактерий, которые могут быть как вредными, так и полезными. Существуют и бактерии, которые жизненно необходимы для нормального функционирования нашего организма.
- Какие микробы живут в кишечнике: лактобактерии; бифидобактерии; стрептококки; энтеробактерии; грибы; простейшие; вирусы.



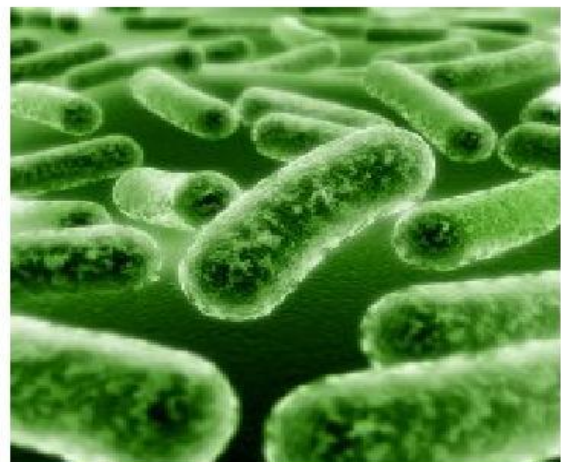
## Полезные микробы



- В кишечнике любого человека содержится примерно три килограмма бактерий.
- Самые полезные бактерии - бифидобактерии. Если их в организме 98%, то человек здоров.

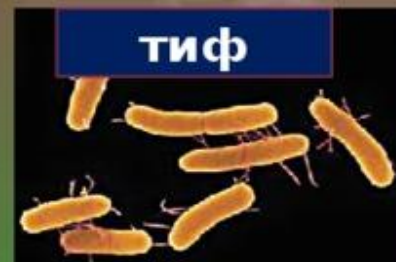
## Полезные микробы

- В человеке живет более 500 видов микробов, выполняющих защитную функцию.
- Кроме того, в организме человека есть микробы, вырабатывающие витамины.



# Бактерии, приносящие вред людям

Многие бактерии являются болезнетворными и вызывают различные заболевания как дифтерия, тиф, чума, туберкулез, холера и другие.



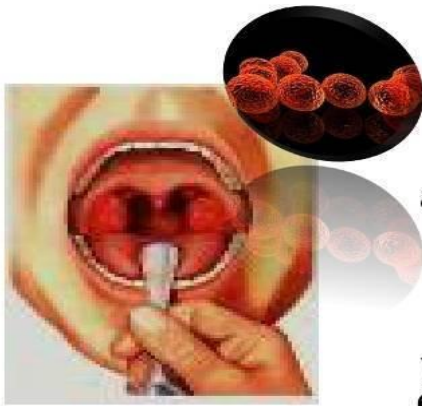
## Вред микроорганизмов.



Вред от бактерий очень ощутимый – многие бактерии являются источниками воспалений и инфекций. Смертельные болезни тиф и холера, серьёзные заболевания воспаление лёгких и дифтерия возбуждаются бактериями, и неудивительно, что люди постоянно ищут способы борьбы с ними.

Безусловно, практически все самые тяжелые инфекционные болезни вызваны бактериями (чума, сибирская язва, дифтерия, холера), и человечество до сих пор помнит ужасы тех эпидемий.

Изобретено много различных лекарственных средств для борьбы с бактериями. Однако бактерии очень просто устроены, быстро размножаются, и поэтому быстро приспосабливаются к лекарствам, в результате чего старые лекарства уже не действуют, и требуется разрабатывать новые более сильные лекарственные средства.



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, могут вызвать эпидемии.



**Микробы любят грязные руки. Они растут и размножаются всё быстрее и быстрее. И вот у вас на руках уже целая армия монстров:**

