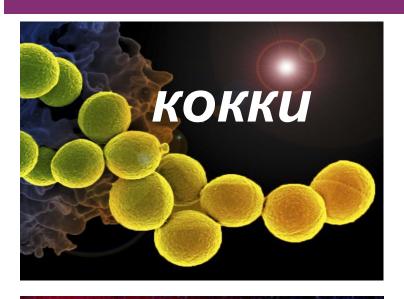
# «ЗНАЧЕНИЕ БАКТЕРИЙ В ПРИРОДЕ И ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА»

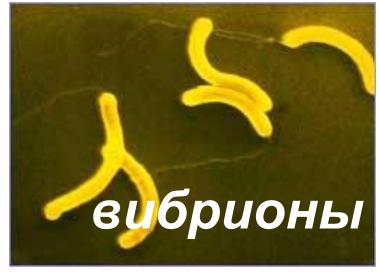


# ФОРМЫ БАКТЕРИЙ









ЦЕЛЬ: ИЗУЧЕНИЕ ПОЛОЖИТЕЛЬНОЙ И ОТРИЦАТЕЛЬНОЙ РОЛИ БАКТЕРИЙ В ПРИРОДЕ И ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА

#### Задачи:

- 1.Определить роль бактерий в жизни человека;
- 2.Определить роль бактерий в природе;
- 3.Взвесить портфель;
- 4. Научиться соблюдать гигиену от патогенных бактерий;
- 5. Решить математическую задачу.

#### БАКТЕРИИ ОБИТАЮТ В:



пресных водоемах



морской воде



горах



почве



горячих источниках



рудниках



залежах нефти



ледниках



живых организмах

#### БАКТЕРИИ



Увидел бактерии в 1676 году

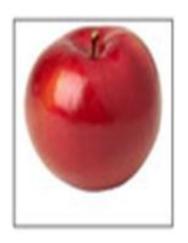
Антони ван Левенгук (1632 - 1723)



# Ввел название бактерий в 1828 году

Христиан Эренберг (1795-1876)

#### БАКТЕРИИ ГНИЕНИЯ







Портят продукты





Санитары планеты

#### ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ КАТАСТРОФА

# при отсутствии бактерий гниения

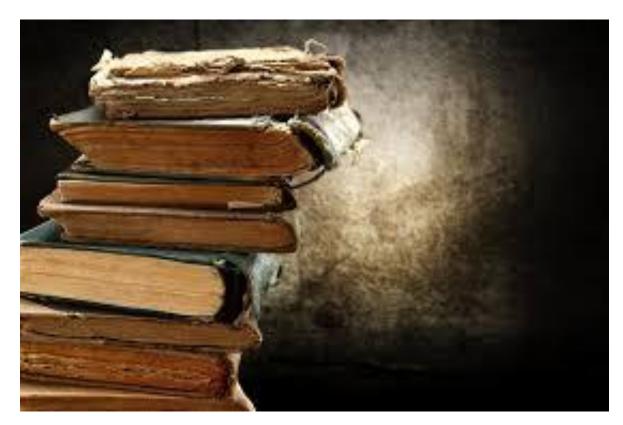
свалки опавшей листвы и мертвых тел животных

# ИНТЕРЕСНЫЙ ФАКТ



В организме человека живут от 300 до 1000 видов бактерии, общий вес которых составляет один килограмм. В человеческом теле бактерий намного больше, чем клеток.

## ИНТЕРЕСНЫЙ ФАКТ



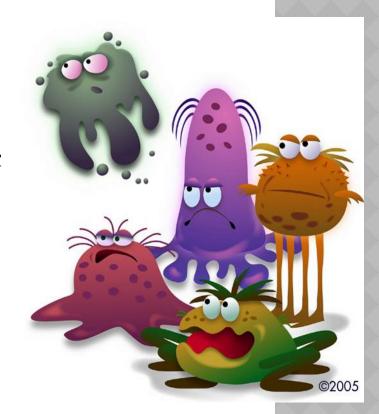
**Целлюлозоразрушающие** бактерии портят книги

# Всегда ли бактерии могут быть полезны человеческому организму?

# Бактерии, вызывающие болезни человека

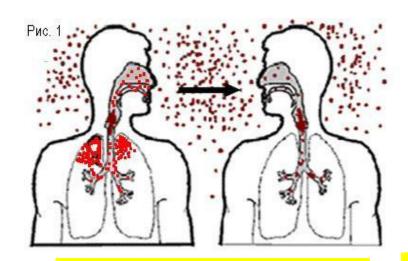


Чума
Сибирская язва
Холера
Ангина
Золотистый стафилококк
Сифилис
Туберкулез
Пародонтит
Конъюктивит
Сальмонеллез
Коклюш



# РАБОТА В ГРУППАХ

## ПУТИ ПЕРЕДАЧИ







Через воду и немытые фрукты, овощи







# КАК ПРЕДОТВРАТИТЬ РАЗМНОЖЕНИЕ БОЛЕЗНЕТВОРНЫХ БАКТЕРИЙ?



Проветривать помещение после каждого урока



Мыть руки перед едой

БАКТЕРИАЛЬНАЯ КЛЕТКА ПРИ ПОПАДАНИИ В БЛАГОПРИЯТНЫЕ УСЛОВИЯ ДЕЛИТСЯ КАЖДЫЕ 20 МИН, СКОЛЬКО КЛЕТОК МОЖЕТ ОБРАЗОВАТЬ ОДНА ТАКАЯ КЛЕТКА В ТЕЧЕНИИ 60 минут?

# ФИЗКУЛЬТМИНУТКА

### ТЕСТ САМООЦЕНИВАНИЯ:

1. Бактериальные клетки размножаются:

1)спорами; 2)участками цитоплазмы;

3)жгутиками; 4)делением клетки.

2.Самые древние обитатели нашей планеты - это:

1)грибы;
 2)бактерии;

3)растения; 4)животные.

3. Болезни, вызванные бактериальной клеткой:

- 4. Выберите правильное суждение о бактериях:
  - 1)Бактериальные клетки могут иметь различную форму;
  - 2)Кефир получают, используя бактерии брожения.

#### ТЕСТ САМООЦЕНИВАНИЯ:

1. Бактериальные клетки размножаются:

1)спорами; 2)участками цитоплазмы;

3)жгутиками; **4)делением клетки.** 

2.Самые древние обитатели нашей планеты - это:

1)грибы; <u>2)бактерии;</u>

3)растения; 4)животные.

3. Какое заболевание, вызванное бактериальной клеткой вам известно:

#### Ангина, чума, холера, туберкулез...

4. Выберите правильное суждение о бактериях:

<u>1)Бактериальные клетки могут иметь различную</u> форму;

2)Кефир получают, используя бактерии брожения.

### СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ

- 4 ombema «5»
- 3 ombema «4»
- 2 ombema «3»

## ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ





#### СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

#### ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ

- 2 слайд (фото бактерий):
   http://vsefacty.com/uploads/2014/11/interesnye\_fakty\_o\_bakteriyah\_7.jpg
- 3 слайд (бактерии в организме человека):
   http://vsefacty.com/uploads/2014/11/interesnye\_fakty\_o\_bakteriyah\_5.jpg
- 4 слайд (бактерии в кишечнике):
   http://vsefacty.com/uploads/2014/11/interesnye\_fakty\_o\_bakteriyah\_10.jpg
- 5 слайд (бактерии во рту):
   http://vsefacty.com/uploads/2014/11/interesnye\_fakty\_o\_bakteriyah\_11.jpg
- 6 слайд (внешний вид бактерий):
   http://vsefacty.com/uploads/2014/11/interesnye\_fakty\_o\_bakteriyah\_4.jpg
- 9 слайд (разнообразие внешнего строения бактерий):
   http://rpp.nashaucheba.ru/pars\_docs/refs/95/94795/img14.jpg
- 10 слайд (внутреннее строение бактерий): http://uslide.ru/images/3/9415/960/img7.jpg
- 11 слайд (образование спор у бактерий):
   http://900igr.net/datas/biologija/Prokarioticheskaja-kletka/0026-026-Obrazova nie-spor.jpg