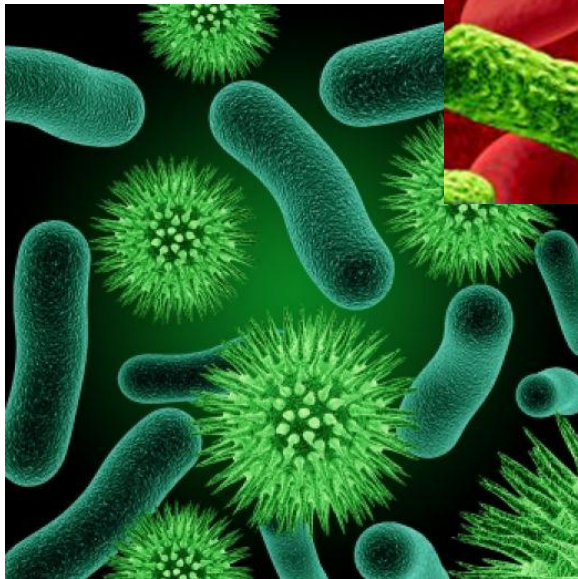
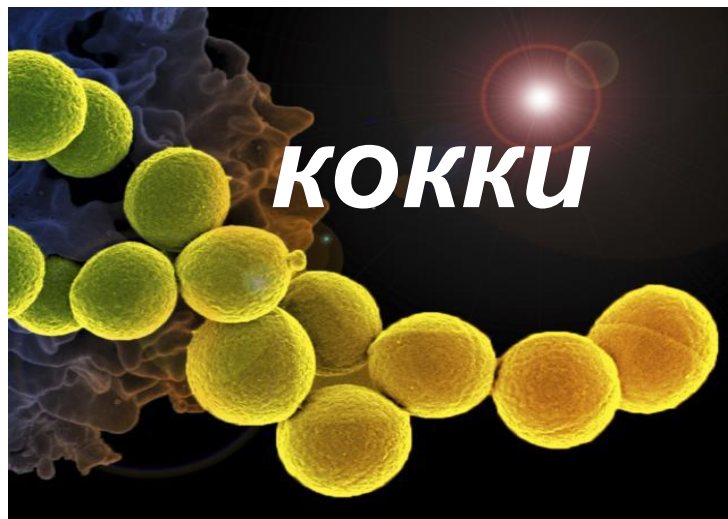


«ЗНАЧЕНИЕ БАКТЕРИЙ В ПРИРОДЕ И ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА»



Чочаева Фатимат Алиевна,
© уч.биологии
© МОУ «СОШ №1» с.Кенделен

ФОРМЫ БАКТЕРИЙ

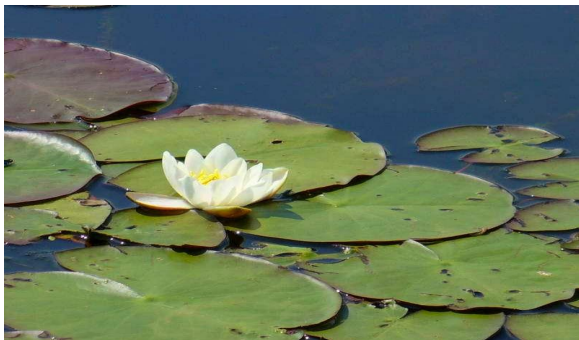


ЦЕЛЬ: ИЗУЧЕНИЕ ПОЛОЖИТЕЛЬНОЙ И ОТРИЦАТЕЛЬНОЙ РОЛИ БАКТЕРИЙ В ПРИРОДЕ И ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА

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



Антони ван Левенгук (1632 - 1723)

**Увидел бактерии
в 1676 году**



**Ввел название бактерий
в 1828 году**

Христиан Эренберг (1795-1876)

БАКТЕРИИ ГНИЕНИЯ



Портят продукты



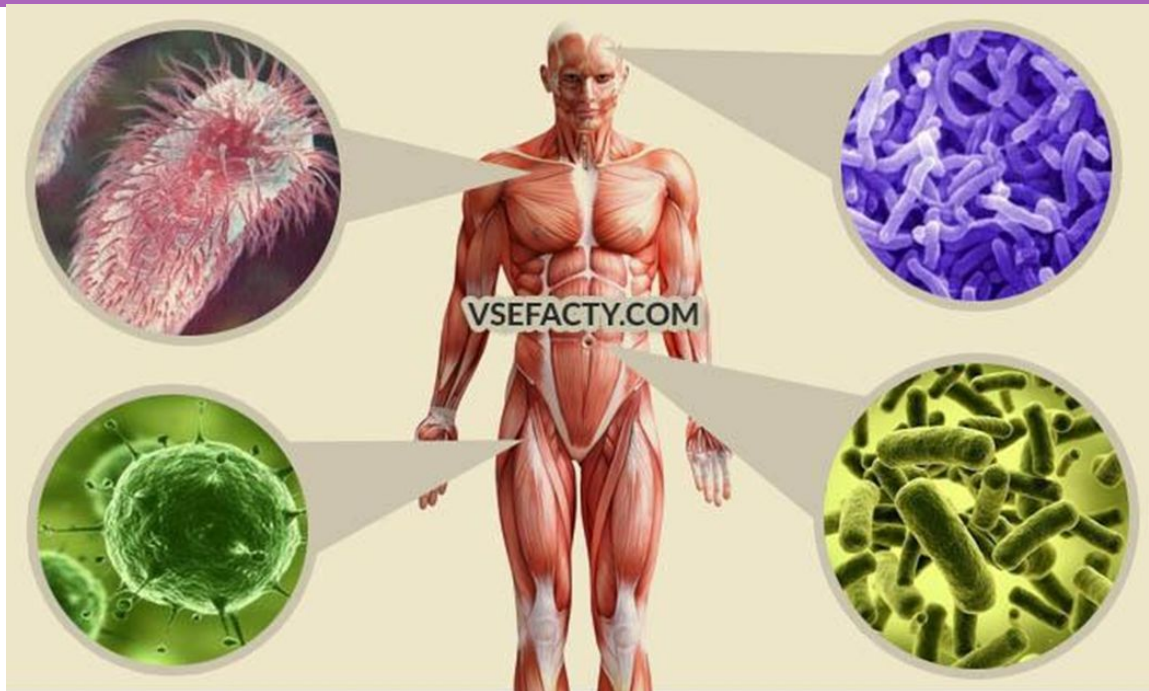
Санитары планеты

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ КАТАСТРОФА

**при отсутствии бактерий
гниения**

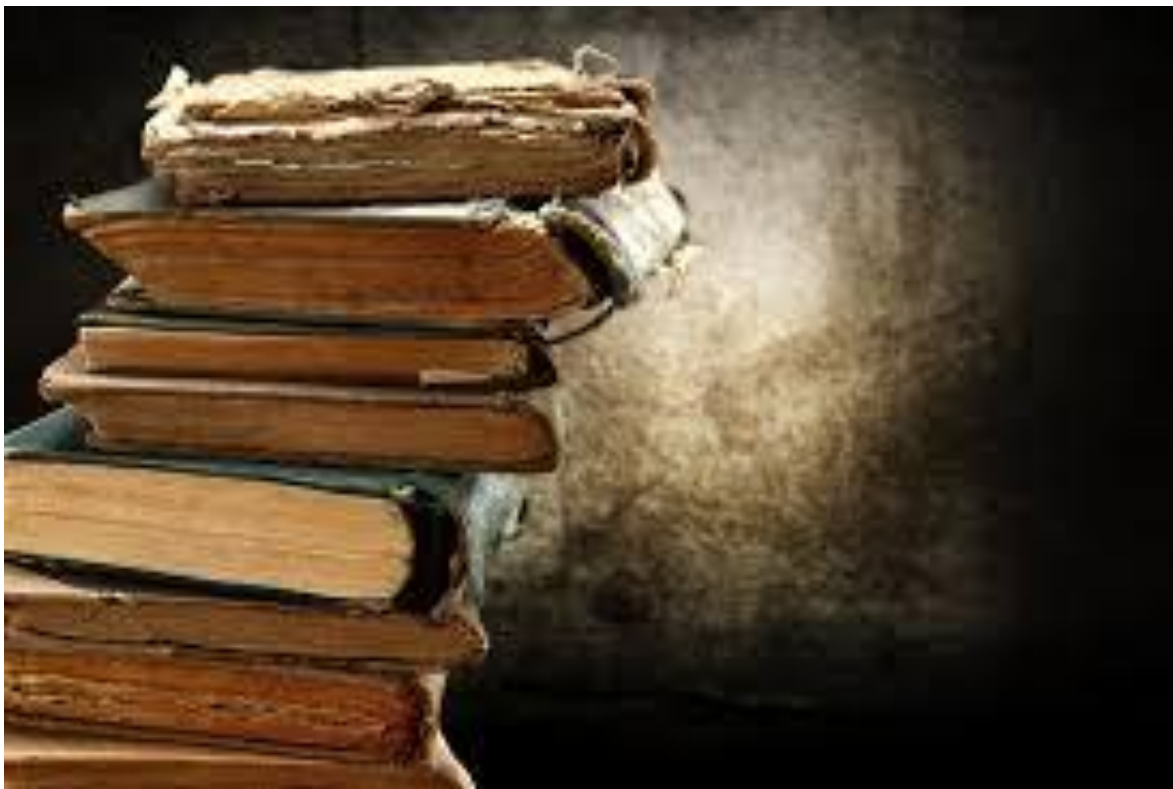
**свалки опавшей листвы и
мертвых тел животных**

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



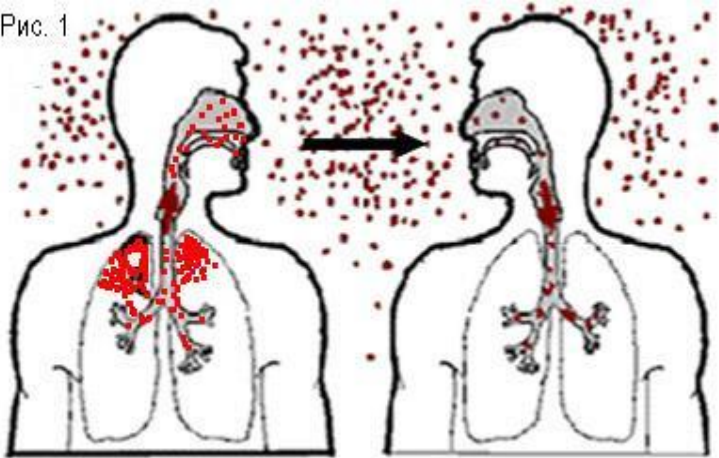
Чума
Сибирская язва
Холера
Ангина
Золотистый стафилококк
Сифилис
Туберкулез
Пародонтит
Конъюнктивит
Сальмонеллез
Коклюш



РАБОТА В ГРУППАХ

ПУТИ ПЕРЕДАЧИ

Рис. 1



Воздушно-капельный



**Через воду и немытые фрукты,
овоци**



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;
- 2) бактерии;**
- 3) растения;
- 4) животные.

3. Какое заболевание, вызванное бактериальной клеткой вам известно:

Ангина, чума, холера, туберкулез...

4. Выберите правильное суждение о бактериях:

1) Бактериальные клетки могут иметь различную форму;

2) Кефир получают, используя бактерии брожения.

СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ

4 ответа - «5»

3 ответа - «4»

2 ответа - «3»

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ

- 2 слайд (фото бактерий):
http://vsefauty.com/uploads/2014/11/interesnye_fakty_o_bakteriyah_7.jpg
- 3 слайд (бактерии в организме человека):
http://vsefauty.com/uploads/2014/11/interesnye_fakty_o_bakteriyah_5.jpg
- 4 слайд (бактерии в кишечнике):
http://vsefauty.com/uploads/2014/11/interesnye_fakty_o_bakteriyah_10.jpg
- 5 слайд (бактерии во рту):
http://vsefauty.com/uploads/2014/11/interesnye_fakty_o_bakteriyah_11.jpg
- 6 слайд (внешний вид бактерий):
http://vsefauty.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-Obrazovanie-spor.jpg>