Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа №1» города Евпатории Республики Крым

# ЗНАЧЕНИЕ БАКТЕРИЙ В ПРИРОДЕ И ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА

Выполнил: ученик 6-А класса Османов Сурен

г. Евпатория 2018 год



## Формы бактерий.

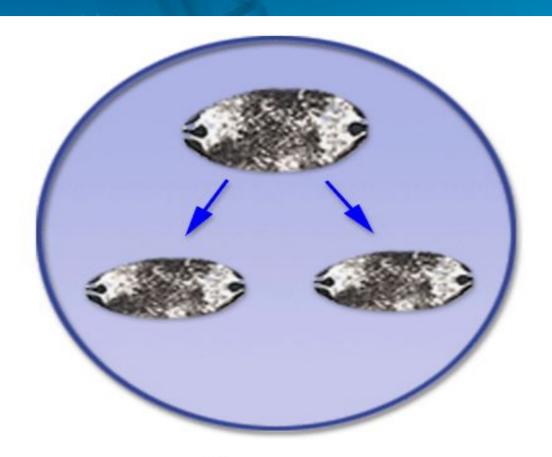




# Распространение бактерий.

В 1 г. почвы содержится от 500 млн. до 2 млрд. бактерий, в 1 см молока – 1 млрд., в 1 м воздуха (луг, поле) – 100 бактерий, (город) – 10 – 25 тыс. бактерий летом и 4,5 тыс. зимой

### Размножение.



Деление бактериальной клетки

# Образование спор



Споры бактерий — это приспособление к выживанию в неблагоприятных условиях.

## Роль бактерий в природе.

Сапрофитные бактерии гниения (участники круговорота веществ в природе, санитары природы).
Почвенные бактерии.

Азотофиксирующие бактерии. Клубеньковые бактерии.

## Роль бактерий в жизни человека.

Молочнокислые бактерии (продукты питания).

Сапрофитные бактерии гниения (портят продукты питания, книги, рыболовные сети и т. д.).

Бактерии широко используются человеком при производстве различных кисломолочных продуктов, сыров, вина, уксуса, закваске овощей.

#### Бактерии в жизни человека

Во многих случаях бактерии могут быть и вредны для человека. Так, сапрофитные бактерии портят пищевые продукты. Чтобы уберечь продукты от порчи, их подвергают специальной обработке (кипячение, стерилизация, замораживание, высушивание, химическая очистка и т. д.). Если этого не делать, могут произойти пищевые отравления.