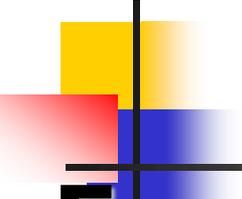


Бактерии: враги или друзья



Гипотеза

Бактерии могут приносить не только вред, но и пользу

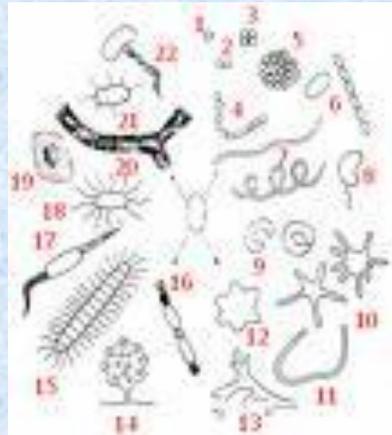




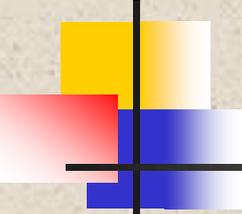
Анкета для детей

1. Знаешь ли ты о существовании бактерий?
2. Как ты их себе представляешь?
3. Где, по-твоему, могут жить бактерии?
4. Могут ли бактерии быть полезными?

Бактерии

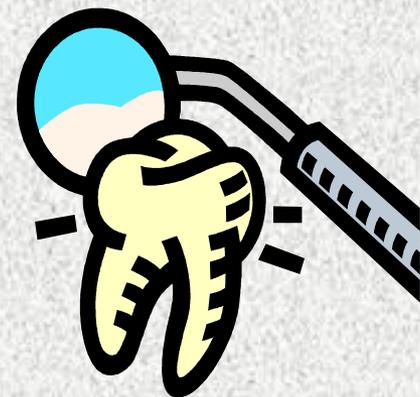
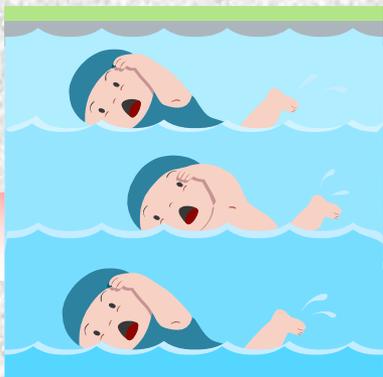


Микроорганизмы, которые состоят из одной клетки и могут жить в любой среде

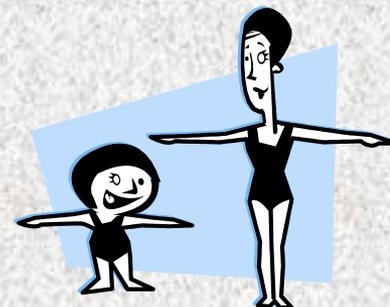


**Так выглядит
бактериальная
клетка под
электронным
микроскопом**





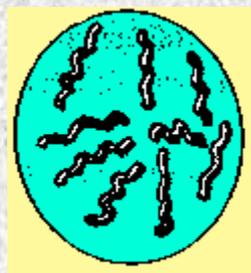
- В 1 м³ воздуха 280 000 бактерий
- В 1 см³ воды 6 000 бактерий
- В 1 г почвы – 3 000 000
- На одну клетку человеческого организма приходится около 10 бактерий, живущих внутри нас



Вредные (болезнетворные)



**воспаление
легких**



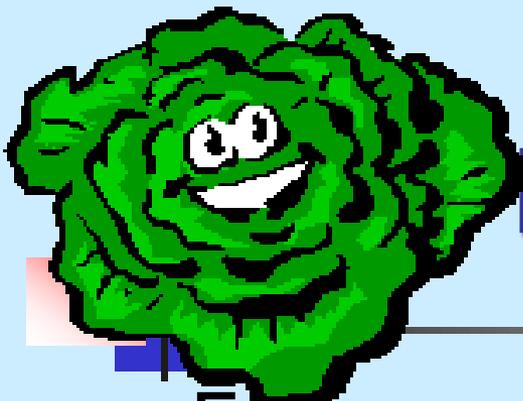
дифтерия

**инфекции в
открытых
ранах**

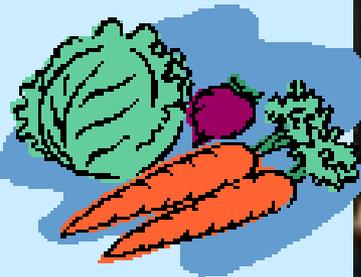


Каких бактерий больше?





Полезные

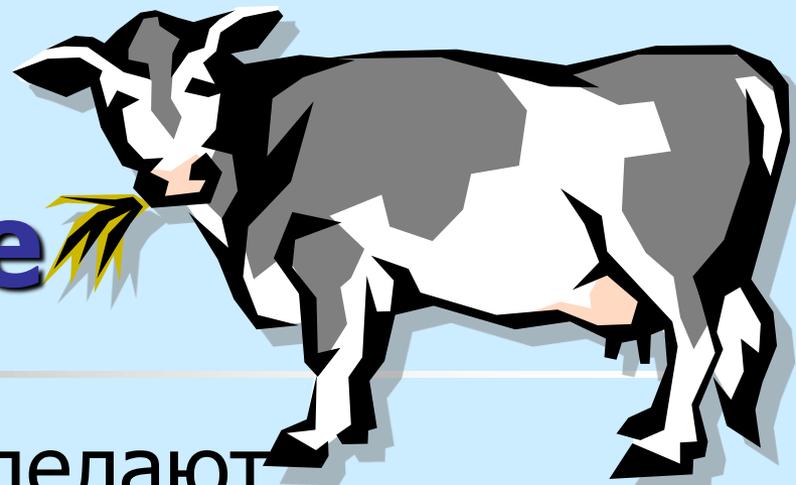


- Бактерии гниения питаются органическими веществами умерших растений и животных, превращая их в перегной
- Почвенные бактерии превращают перегной в минеральные вещества, которые поглощают корни растений
- Некоторые бактерии участвуют в образовании полезных ископаемых



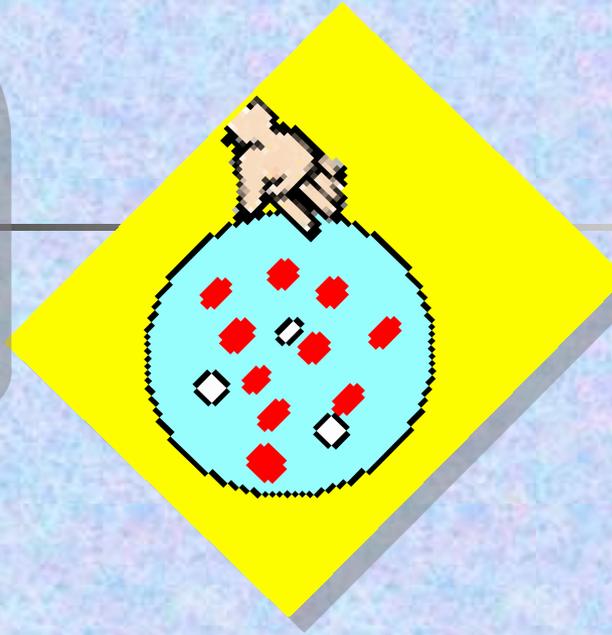


Полезные



- Из уксусной бактерии делают закваску для кваса.
- Бактерии, живущие внутри живых организмов, помогают им переваривать пищу, бороться с болезнями
- Молочнокислые бактерии позволяют делать из молока простоквашу, кефир, сметану, сыр и др.





**Быстрое размножение
молочнокислых бактерий
в молоке приводит к тому,
что оно скисает за
считанные часы.**



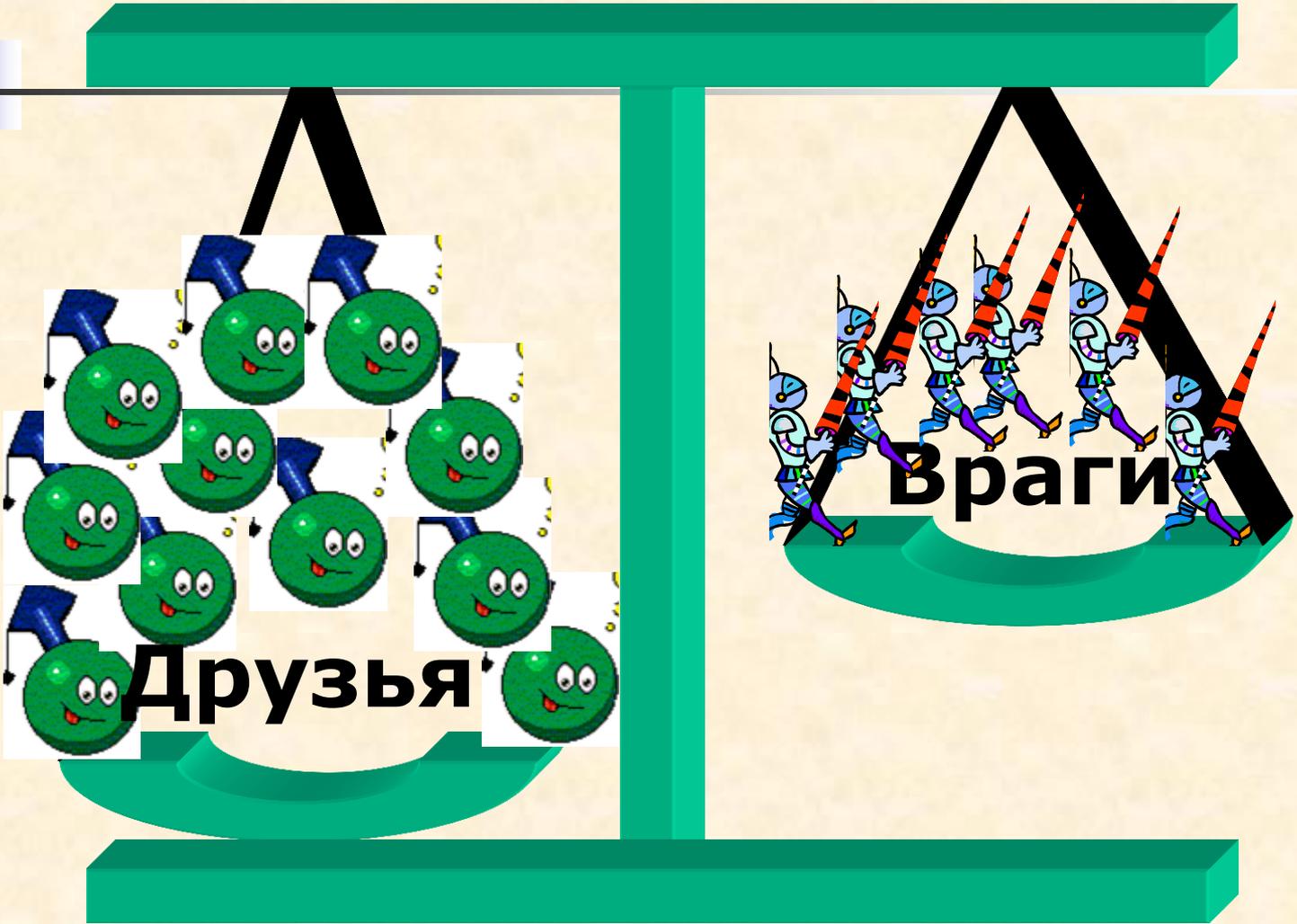
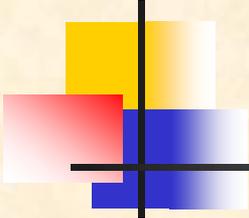


Как помочь полезным бактериям



- Пить кисломолочные продукты с полезными бактериями, которые в нашем организме борются с вредными
- Мыть руки перед едой, после прогулки
- Пить только кипячёную воду
- Пochaще проветривать комнату
- Употреблять в пищу только свежие продукты





Друзья

Враги