Классификация организмов. Бактерии.

Цель урока Обуч. В ходе урока ознакомить учащихся с строением,

формой , а так же особенностями жизнедеятельности бактерий.

Развив. Развивать логическое мышление, мировоззрение, память, речь.

Воспит. Воспитывать бережное отношение к природе.. Методы активизации мыслительной деятельности 3-5 мин. Орг. момент. План урока. Опрос.

Письменная работа о развитии жизни на земле. Основная часть. Наука систематика.

Живые организмы на планете делятся на прокариоты(безъядерные) и эукариоты(ядерные) Бактерии мельчайшие организмы обитающие повсеместно, но особенно много их в почве. В 1г. почвы может содержаться сотни миллионов бактерий. До проветривания в классе в 13 раз больше бактерий чем после проветривания. Высоко в горах бактерий в воздухе почти нет, а на городских улицах огромное количество.

СТРОЕНИЕ. Тонкая оболочка, цитоплазма, ядра нет(но ядерное вещество разбросано в цитоплазме). Многие бактерии не имеют цвета, лишь некоторые окрашены в пурпурный или зеленый цвет. ФОРМА. Различна

· шарики

· палочковидная(сенная палочка)

· изогнутые(форма спирали)

· имеющие жгутики

Многие бактерии соединяются в цепочки, образую целые скопления клеток. Часть бактерий образуют споры. Внутреннее содержимое клетки сжимается, отходит от оболочки, округляется и образует внутри ещё одну плотную оболочку. Такая клетка называется спорой.

Такие споры могут образовывать целые колонии и легко переносят длительное время самые неблагоприятные условия(жара, мороз, кипячение) Хорошо разносятся ветром, водой.

С наступлением благоприятных условий спора прорастает и живет. Условия для жизни разнообразны, для одних это воздух, питание готовыми органическими веществами, но некоторые могут создавать органические вещества из неорганических. Это сине-зеленые и цианобактерии. Они сыграли огромную роль в накоплении кислорода в атмосфере.

Бактерии питающиеся органическими веществами живых организмов называются сапрофитами.

Бактерии питающиеся органическими веществами живых организмов называются паразитами (много болезнетворных).

РАЗМНОЖЕНИЕ. Попадая в благоприятные условия бактерия делится образуя дочерние клетки, такое деление происходит через каждые 10-20 мин. Чтобы уничтожить бактерии и их споры необходимо воздействовать паром при температуре 1200 С в течении 20 мин. Солнечные лучи то же губительны для бактерий, они гибнут через 3 часа.

Текущий контроль, закрепление материала 5-7 мин.

1. Какое строение имеет бактериальная клетка?
2. Чем отличаются сапрофиты от паразитов?
3. Как размножаются бактерии?
4. Как происходит образование спор? Итоговый контроль, анализ урока.
5. Зарисовать все виды бактерий. Д/З П №2