Урок 11 на тему "Бактерии. Строение, Жизнедеятельность, значение"

**Цели урока:**

***образовательные:***

* расширить знания о самой древней группе живых существ – бактерий.
* выявить особенности их строения, питания, размножения и распространения.
* показать многообразие форм.

***развивающие:***

* продолжить формирование навыка работы с натуральными объектами;
* отработать навык сбора биологического конструктора;
* сформировать потребность соблюдения элементарных гигиенических норм в быту.

***воспитательные:***

* воспитание навыка коллективной работы;.
* привитие правил экологической культуры поведения.

**План урока**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**ХОД УРОКА**

Как вы и догадались, речь сегодня пойдет о бактериях.

Что же это за не видимые нами организмы?

Каково их строение многообразие?

Каково их роль в природе и в жизни человека?

Познание этого является целью нашего урока.

**Из истории открытия бактерий**

Великий врач Древней Эллады Гиппократ подружился с Демокритом. Демокрит рассказывал Гиппократу об атомах, а Гиппократ Димокриту – о людских болезнях. Почему бы, подумал Гиппократ, не быть атомом болезней? Бактерии многочисленные организмы и разнообразные по своей форме.

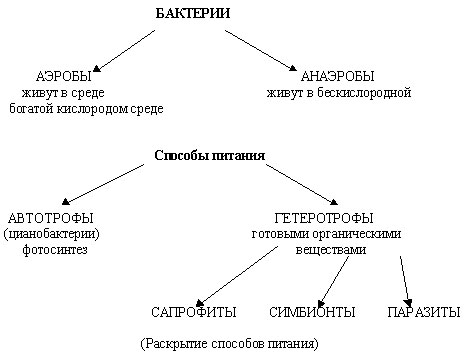
На доске представлено все многообразие форм бактериальных клеток. На обратной стороне модели имеется буква. Если вы правильно подберете в соответствие названия и формы, то в результате получится слово (на обороте, состоящее из букв), которое обозначает второе название бактерии.

1. Кокки (бактериальные клетки округлой формы) (**М)**
2. Стрептококки (цепочки из кокков) **(И)**
3. Спириллы (спиралевидные бактерии) **(К)**
4. Вибрионы (в виде запятой) **(Р)**
5. Диплококки (кокки, слитые попарно) **(О)**
6. Бациллы (в виде палочек) **(Б)**
7. Стафилококки (в виде виноградной грозди) **(Ы)**

В итоге получается слово **МИКРОБЫ.**

- Размножаются бактерии делением пополам.

- Давайте, определим, какие же существуют способы дыхания бактерий?



Но каково же значение бактерий?

Роль их в природе и жизни человека огромна. Бактерии, обитая практически во всех средах, часто определяют различные процессы, происходящие в природе. Вспомните, какие организмы появились на Земле раньше других? Конечно, первыми обитателями Земли были бактерии. Первые бактерии возникли на земле более 3 миллиардов лет назад.

**Велика роль бактерий и теперь.**

***1. Почвенные бактерии – бактерии гниения.***

***2. Азотфиксирующие бактерии.***

***3. Молочнокислые***.

***4. Кишечная палочка***

***5. Болезнетворные***.

**Делаем вывод урока.**

Выносим вердикт – бактерии жить, т.к. без нее многие процессы остановятся, и нарушается экологическое равновесие.

Ах, эта среда обитания!  
Все связанны между собой  
Обменом, цепями питания,   
Составом, структурой, судьбой…

В чащобах, и в грядах, и в весях,   
Где дышит и движется жизнь,  
Да будет всегда равновесие!  
Его потревожить страшись!

**Д.З**. п. 11 стр. 60