Земноводные – примитивные наземные позвоночные.

Цель урока: Обуч. В ходе урока ознакомить учащихся с особенностями строения

класса земноводных на примере жаб, лягушек, и других земноводных.

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

Воспит. Воспитывать бережное отношение к природе как целостной

единице всего живого.  
Методы активизации мыслительной деятельности. 3-5 мин.  
Орг. Момент План урока.

Методы контроля знаний.

1. Общая характеристика костных рыб.
2. Особенности внутреннего строения.
3. Какие отряды костных рыб вам известны?
4. Чем кистеперые отличаются от других рыб.

Основная часть.

Земноводные – это первые организмы которые приспособились к обитанию на территории суши. Земноводными они названы, так как они могли жить и на суше и в воде. Общая характеристика.

1. тело состоит из головы, туловища и двух пар конечностей.
2. У некоторых присутствует хвост.
3. Кожа тонкая, гладкая и содержит большое количество желез выделяющих слизь, это обеспечивает увлажнение кожи.
4. Скелет сложнее чем у рыб, и состоит из 4 отделов: череп, позвоночник, плечевой пояс с передними конечностями и тазовый пояс с задними конечностями.
5. Все конечности соединены подвижно через суставы.
6. Зубы мелкие, язык прикреплен к дну рта. Впервые содержатся слюнные железы.
7. Пищеварительная система состоит из рта-глотки-пищевод-желудок-тонкая кишка-прямая кишка-клоака.
8. Органы дыхания жабры и личинок и легкие у взрослых особей.
9. Кровеносная система – сердце трехкамерное, два круга кровообращения.
10. Нервная система – головной мозг развит хорошо, намного лучше чем у рыб.
11. Органы обоняния – два мешочка.
12. Орган слуха – внутреннее и появляется среднее ухо.
13. Орган вкуса и орган осязания развиты слабо.
14. Органы выделения – почки, мочеточники и мочевой пузырь.
15. Органы размножения – земноводные раздельнополые организмы. Развитие происходит в воде.

Отряд безногие подготовить сообщения для трех учащихся.

Отряд хвостатые Отряд бесхвостые

Физминутка. Текущий контроль, закрепление материала. Заполнение таблицы.

|  |  |
| --- | --- |
| рыбы | земноводные |
| 2,3,5,9,10,11,14, | 1,4,6,7,8,11,12,13, |

Итоговый контроль, Анализ урока.

Д\З П. 56.