Дата: 13.04.2020 г.

Предмет: биология

Учитель: НекрасовВ.А.

Класс: 9

Тема: Развитие эволюционного учения. Изменчивость организмов.

**Уважаемый девятиклассник!**

**Ознакомься с темой** Развитие эволюционного учения. Изменчивость организмов.

Ответить на вопросы (письменно)

1. Водная среда (особенности жизни и приспособления организмов).

2. Механическое воздействие организмов на среду обитания.

3. Биогеохимический цикл углерода.

4. Наземно-воздушная среда (особенности жизни и приспособления организмов).

5. Физико-химическое воздействие организмов на среду обитания.

6. Биогеохимический цикл азота.

**Изучить предложенный ниже текст. Записать Основные положения теории Ламарка, Законы ламаркизма, Основные причины эволюции (по Ламарку)**

Основы первого учения об эволюции органического мира были разработаны и опубликованы в труде «Философия зоологии» (1809) французским естествоиспытателем **Жаном Батистом Ламарком** (1744–1829).

**Основные положения теории Ламарка.**

– организмы изменчивы;

– виды и другие таксоны условны и постепенно преобразуются в новые виды;

– происходит постепенное изменение органов, совершенствование их организации на основании внутреннего стремления организмов к прогрессу (принцип градаций), заложенное Творцом.

***Законы ламаркизма:***

1) Постоянное употребление органа ведет к его усиленному развитию.

2) Результаты усиленного употребления или неупотребления органов наследуются.

Изучая растительный и животный мир, Ламарк обратил внимание на существование в природе переходных форм между видами и на этом основании сделал вывод об изменяемости видов. Он предположил, что все многообразие животных и растений является результатом эволюции, то есть исторического развития природы. Ламарк создал классификацию животного мира, подметил основное направление эволюционного процесса – постепенное усложнение организации от низших форм к высшим. Эти усложнения он назвал градациями. Под градациями Ламарк понимал последовательные ступени усложнения организации от простейших до млекопитающих.

***Основные причины эволюции (по Ламарку):***

1) внутреннее стремление организмов к усовершенствованию;

2) способность организмов целесообразно реагировать на изменение условий существования.

Таким образом, Ламарк объединил идею об изменяемости видов с идеей прогрессивной эволюции, однако не смог вскрыть механизм эволюционного процесса. Его гипотеза о наследовании приобретенных признаков оказалась несостоятельной, а утверждение о внутреннем стремлении организмов к усовершенствованию – ненаучным.

**Записать основные положения эволюционной теории Ч. Дарвина**

Великий английский ученый **Чарльз Дарвин** (1809–1882) разработал научную теорию об эволюции живой природы путем естественного отбора на основе синтеза огромного количества фактов из различных областей науки и сельскохозяйственной практики.

Возникновение эволюционной теории Дарвина имело следующие социально-экономические (общественно-политические) и научные предпосылки:

1. ***Социально-экономические предпосылки:*** развитие промышленности в Англии, интенсивный рост городов, развитие колоний, бурное развитие селекции, выведение новых сортов растений и пород животных, проведение многочисленных научных экспедиций.

2. ***Научные предпосылки*** создания эволюционной теории: успехи систематики растений и животных, развитие биогеографии, сравнительной анатомии, эмбриологии и палеонтологии, появление клеточной теории и эволюционного учения Ламарка.

**Основные положения эволюционного учения Ч. Дарвина.**

Эволюционная теория Дарвина представляет собой целостное учение об историческом развитии органического мира. **Сущность эволюционного учения Ч. Дарвина** заключается в следующих **основных положениях:**

1. Все виды живых существ, населяющих Землю, никогда не были кем-то созданы.

2. Возникнув естественным путем, органические формы медленно и постепенно преобразовывались и совершенствовались в соответствии с окружающими условиями.

3. В основе преобразования видов в природе лежат такие свойства организмов, как наследственность и изменчивость,   
а также постоянно происходящий в природе естественный отбор, являющийся следствием борьбы за существование.

4. Результатом эволюции является приспособленность организмов к условиям их обитания и многообразие видов в природе.

**Домашнее задание.** Учебник п. 7.1.Ответить на вопросы стр.193.

п.7.2 ответить на вопросы стр.197.

**Желаю успеха!**

Выполненные задания можно прислать на электронную почту: [slavaastra@yandex.ru](mailto:slavaastra@yandex.ru) Если у вас возникнут вопросы, можно получить консультацию.