

Тема: Экология как наука. Задачи и разделы экологии. Классификация экологических факторов. Закономерности действия экологических факторов. Среда обитания и черты приспособленности организмов к различным средам обитания. Местообитание и экологические ниши организмов.

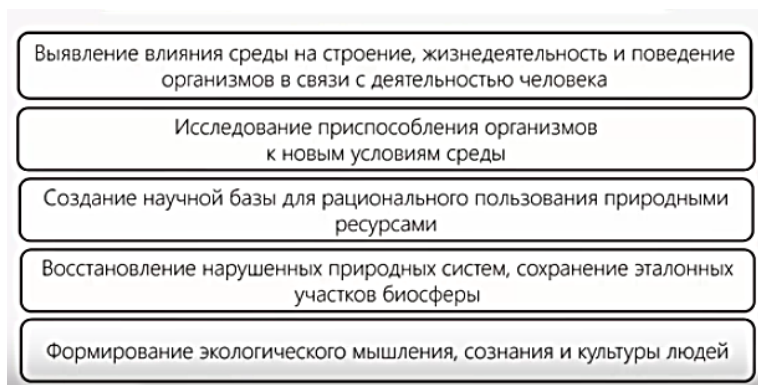
ЭТАПЫ УРОКА

ЗАДАНИЕ 1:

Прочитать §39, дописать предложенную схему

ЭКОЛОГИЯ – наука о _____

Задачи экологии:



Методы:

1. Сравнительно-описательный
2. Мониторинг
3. Моделирование
4. Статистический

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ

Абиотические	Биотические	Антропогенные
<i>ПРИМЕРЫ</i>	<i>ПРИМЕРЫ</i>	<i>ПРИМЕРЫ</i>

Закономерности действия экологических факторов

1. Закон оптимума – толерантности
2. Закон взаимокompенсации экологических факторов
3. Явление взаимодействия экологических факторов

СРЕДЫ ЖИЗНИ

Наземно-воздушная	Водная	Почва	Другие организмы
-------------------	--------	-------	------------------

ЗАДАНИЕ 2: просмотрите фрагмент фильма 1 «Экология как наука» -

https://www.youtube.com/watch?time_continue=846&v=GyUBUdP7Pko&feature=emb_logo , начиная с 4.09' и определите

направления экологии

- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....
- 5.....
- 6.....
7. Популяционная экология
8. Глобальная экология

ЗАДАНИЕ 3: просмотрите фильм 2 «Экологическая ниша | Биология 9 класс №36 | Инфоурок» -

https://www.youtube.com/watch?time_continue=505&v=672Wm9KhbmQ&feature=emb_logo
с 1.36' и заполните схему

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ НИША

1. Место видов в природе в зависимости от
2. Роль вида в.....
3. Биотические связи
4. Образ жизни,
5. Пространство, в котором

Каждый вид – своя экологическая ниша

Количество ниш в сообществе зависит от

- условий среды,
-
-
-
-

Экологические ниши у животных

Некоторые виды могут жить только в определенных экологических нишах	Некоторые виды могут жить в разных экологических нишах	Разные стадии развития – разные экологические ниши
<i>ПРИМЕР</i>	<i>ПРИМЕР</i>	<i>ПРИМЕР</i>

Экологические ниши у растений

1.	2.	3.
<i>ПРИМЕР</i>	<i>ПРИМЕР</i>	<i>ПРИМЕР</i>

Домашнее задание – прочитать §39-41, выучить понятия, выполнить задания урока

Не забывайте писать название темы после даты!

Выполненные работы присылайте на адрес электронной почты isytnikova@mail.ru