



Презентация к занятию по биологии «ЭКОЛОГИЯ»

Составил: преподаватель
УИФ ГБПОУ «ИЭК» Панов Е.
И.

1 задание

- Для каждого ряда представлены по одной пословице, но порядок слов в них нарушен.
- Вам необходимо постараться понять смысл пословиц и выстроить правильно слова.
- Время выполнения задания – 10 минут.
- **1 ряд** - землю того лелеет – кто жалеет земля
- **2 ряд** - без круглая земля – сирота хозяина
- **3 ряд** – она накормишь тебя – накормит землю

ОТВЕТЫ

- ▣ **1 ряд** – Кто землю лелеет – того земля жалеет
- ▣ **2 ряд** – Без хозяина земля – круглая сирота
- ▣ **3 ряд** – Накормишь землю – она накормит тебя



Ассоциации

- Э** – эстетика, экономика
- К** – красота, качество
- О** – общее
- Л** – лучшее
- О** – отношение
- Г** – гармония
- И** – изучение, изменение
- Я** – я – человек, я – личность, ясность, яркое

Изучение нового материала

- **Экология** – наука, изучающая взаимодействия организмов с окружающей средой и друг с другом (**oikos** – гр. дом, жилище, среда обитания; **logos** – гр. учение, слово).
- Впервые термин «экология» предложен в 1866 году немецким ученым Эрнстом Геккелем.

Изучение нового материала

Экология изучает:

- ▣ воздействие окружающей среды на растительные и животные организмы, популяции, виды и экосистемы;
- ▣ взаимодействия живых организмов друг с другом;
- ▣ структуру популяций и механизмы, определяющие численность особей в них;
- ▣ продуктивность экосистем и закономерности их функционирования;
- ▣ влияние экологических факторов на человека и воздействие человека на другие организмы, популяции, виды, и экосистемы.

Задание

- ▣ Необходимо составить схему с использованием ЭТИХ карточек.
- ▣ Время на выполнение задания – 15 минут.

Задание

- ▣ Абиотические факторы
- ▣ Биотические факторы
- ▣ Антропогенные факторы
- ▣ Вода
- ▣ Свет
- ▣ Температура
- ▣ Давление
- ▣ Пища
- ▣ Цепочки питания
- ▣ Хищничество
- ▣ Конкуренция
- ▣ Паразитизм
- ▣ Симбиоз
- ▣ Выбросы промышленных предприятий
- ▣ Истребление животных и растений
- ▣ Истощение природных ресурсов
- ▣ Эрозия почв
- ▣ Техногенные аварии и катастрофы

Решение

Абиотические факторы	Биотические факторы	Антропогенные факторы
Вода Свет Температура Давление Пища	Цепочки питания Хищничество Конкуренция Паразитизм Симбиоз	Выбросы промышленных предприятий Истребление животных и растений Истощение природных ресурсов Эрозия почв Техногенные аварии и катастрофы