

ПРИРОДНЫЕ СООБЩЕСТВА БИОГЕОЦЕНОЗ

автор Гизбрехт Юлия Владимировна
учитель химии и биологии
МБОУ Всесвятская вечерняя
(сменная) общеобразовательная
школа

БИОГЕОЦЕНОЗ

- от греческих слов «биос» – жизнь, «гео» – земля, «ценоз» – сообщество;

Природное сообщество – совокупность биотических факторов природы.

Окружающая среда – совокупность абиотических факторов природы.

Проблемный вопрос: Как они взаимосвязаны?

Цель: Формирование экологического мышления.

Задачи:

- ✓ научиться определять основные группы организмов в экосистеме;
- ✓ описать роль основных групп организмов в экосистеме;
- ✓ научиться составлять простейшие цепи питания;
- ✓ научиться выявлять последствия изменений в среде обитания на живые организмы;
- ✓ сделать вывод о взаимосвязи природных сообществ и окружающей среды.

игра «Природные сообщества»

(условия игры)

- 1. распределитесь по группам;**
- 2. выберите карту природного сообщества с описанием комплекса абиотических факторов;**
- 3. возьмите один набор карточек с изображением живых организмов;**
- 4. поместите в прорези на карте природного сообщества карточки с изображением живых организмов данного природного сообщества.**

Задание (подведение итогов игры)

- 1. определите и опишите свой биогеоценоз;**
- 2. отложите неиспользованные карточки с изображением живых организмов в сторону;**
- 3. использованные карточки переверните и сравните условный значок на них с условным значком карты природного сообщества, отложите неправильно выбранные карточки в сторону;**
- 4. посчитайте количество правильно выбранных карточек – количество набранных вами баллов;**
- 5. занесите в таблицу критериев оценки количество набранных баллов.**

ГРУППЫ ОРГАНИЗМОВ ЭКОСИСТЕМЫ

**ПРОИЗВОДИТЕЛ
И** **ПОТРЕБИТЕЛИ** **РАЗРУШИТЕЛИ**

ПРОИЗВОДЯТ
ОРГАНИЧЕСКИЕ
ВЕЩЕСТВА ИЗ
НЕОРГАНИЧЕСКИХ
(МИНЕРАЛЬНЫХ)

ПОТРЕБЛЯЮТ
ГОТОВЫЕ
ОРГАНИЧЕСКИЕ
ВЕЩЕСТВА

РАЗРУШАЮТ
ОРГАНИЧЕСКИЕ
ВЕЩЕСТВА,
ПРЕВРАЩАЯ ИХ В
МИНЕРАЛЬНЫЕ

**РАССТАВЬТЕ ДАННЫЕ
ОРГАНИЗМЫ В
СООТВЕТСТВУЮЩИЕ
СТОЛБИКИ**

ХИЩНИКИ

РАСТЕНИ
Я

ВСЕЯДНЫ
Е

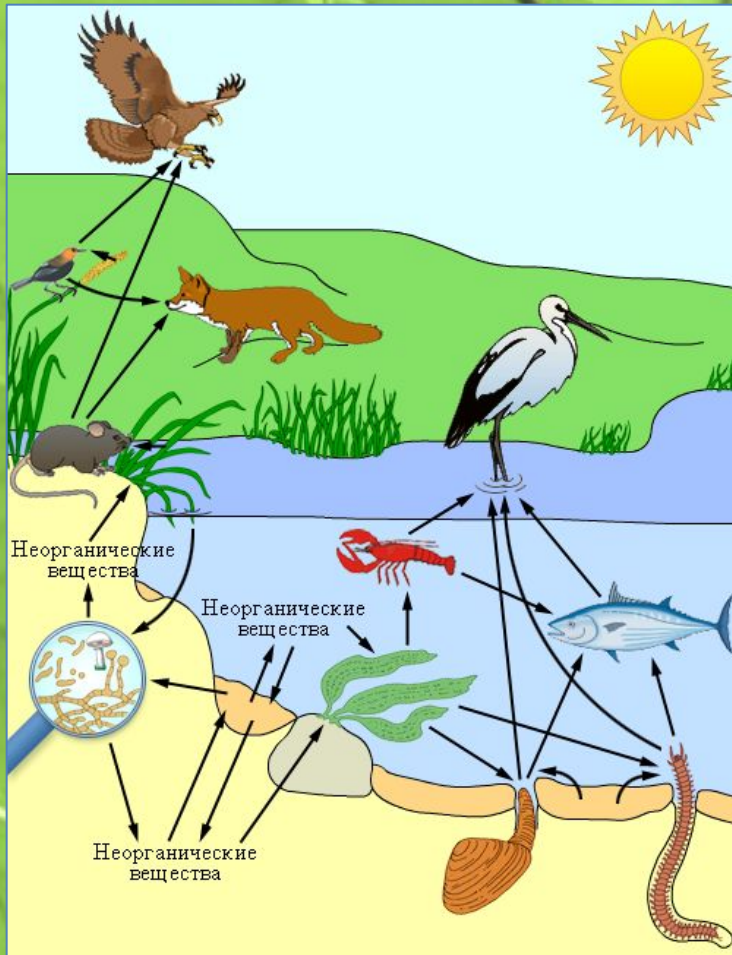
БАКТЕРИ
И

ЧЕРВИ

РАСТИТЕЛЬНОЯДН
ЫЕ

ГРИБЫ

КРУГОВОРОТ ВЕЩЕСТВ



chembioesco

ПОСРЕДСТВОМ
ЧЕГО

ОРГАНИЗМЫ

ПЕРЕДАЮТ

ДРУГ ДРУГУ

ВЕЩЕСТВА?

ОТВЕТ:

ОРГАНИЗМЫ

ПИТАЮТСЯ ДРУГ

ДРУГОМ

ЦЕПИ ПИТАНИЯ

- ПИЩЕВЫЕ СВЯЗИ В ЭКОСИСТЕМЕ (ОДНОМ СООБЩЕСТВЕ).

Задание к игре:

1. воспользовавшись правильно выбранными карточками в игре «Природное сообщество» составьте всевозможные цепи питания.
2. запишите свои варианты ответов на листе бумаги и сдайте учителю – обсудим вместе.

ВЫВОД:

ПРИРОДНОЕ
СООБЩЕСТВО



ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

БИОГЕОЦЕНОЗ
или
ЭКОСИСТЕМА

**СПАСИБО ЗА
РАБОТУ НА
УРОКЕ!**

