

Восхождение к

ЭКО

Интеллектуальная игра по
экологии

10 класс

Обвинцева Любовь Николаевна
Персональный идентификатор 218-041-980



«Рассчитываешь на год – сажай рис.
Рассчитываешь на десять лет – сажай деревья.
Рассчитываешь на сто лет – учись и просвещай
людей»

Гуан Цзы

(китайский мыслитель)

Этапы игры:

- 1) «Давайте познакомимся» - представление команд (5б).
- 2) Разминка (20б + дополнения).
- 3) Конкурс капитанов (количество баллов – в зависимости от выбора вопроса).
- 4) «Экологические примеры» (4б).
- 5) Видеоконкурс (10б).
- 6) «Составь и расскажи» работа с терминами (6б).
- 7) «История планеты Земля» - проект (домашняя заготовка - 15б).
- 8) «Лучший вопрос» - вопрос для гостей (5б)
- 9) Подведение итогов.

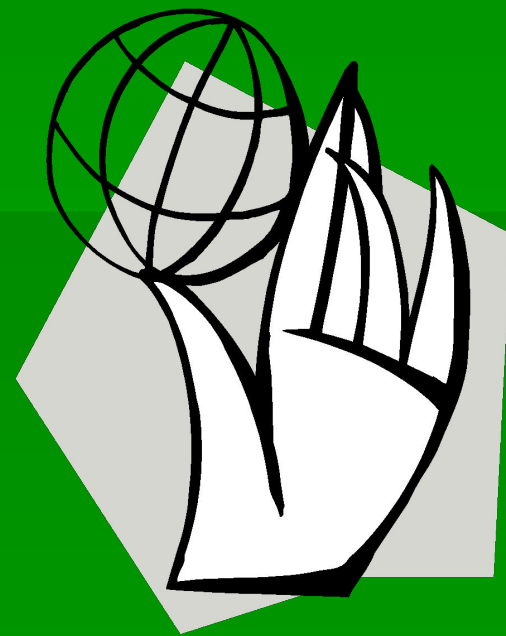
конкурс первый

«Давайте познакомимся»

Представление команд.

Оценивается: содержание, эмблема,
форма приветствия.

Максимальное количество
баллов – 5.



конкурс второй «Разминка»

Для каждой команды зачитывается по 10 вопросов, в течение 2 –х минут надо дать правильные ответы. За каждый правильный ответ команда получает по 2 фишки (1 фишка - 1 балл).

Максимальное количество баллов – 20.



конкурс третий

«Конкурс капитанов»

Предлагаются вопросы из пять разделов экологии:

- 1. Учение о биосфере.
- 2. Структура сообщества.
- 3. Экологические факторы, их действие на организм.
- 4. Человек и природа.
- 5. Круговорот веществ в природе.

Вопросы записаны на цветных карточках, помещены в конвертах (на 2б – жёлтый, на 4б – красный, на 6б – белый, на 8б – синий).

Каждый участник может выбрать любые три вопроса, ответить за 2 минуты

№ п./п.	Разделы экологии	1 вопрос	2 вопрос	3 вопрос	4 вопрос
1	Учение о биосфере	2 б	4 б	6 б	8 б
2	Структура сообщества	2 б	4 б	6 б	8 б
3	Экологические факторы	2 б	4 б	6 б	8 б
4	Человек и природа	2 б	4 б	6 б	8 б
5	Круговорот веществ и энергии	2 б	4 б	6 б	8 б

конкурс четвёртый

«Экологические примеры»

Каждой команде – по два примера.

Максимальное количество баллов – 4

Представители команд вытягивают по 2 карточки с заданием

1 кар. Особь + особь + ... + особь =

2 кар. Популяция + ... + популяция =

3 кар. Экосистема + ... + ... + экосистема =

4 кар. Биоценоз + биотоп =

5 кар. Фитоценоз + зооценоз + биотоп =

6 кар. Биогеоценоз + ... + биогеоценоз =

конкурс пятый

Видеоконкурс.

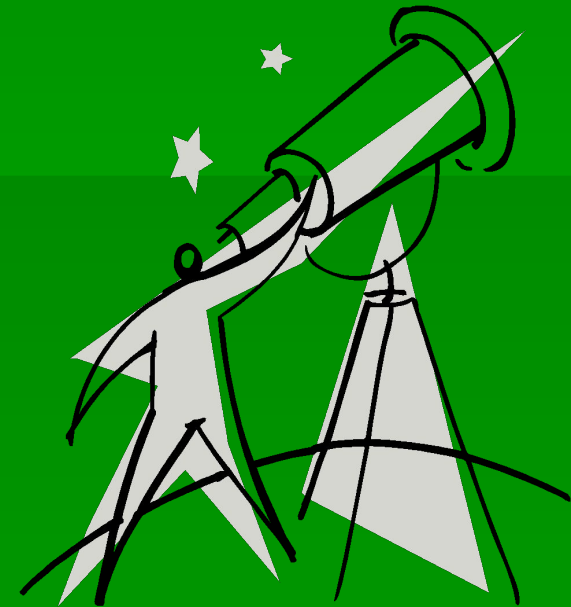
Для конкурса использовался фрагмент фильма «Гиены» из серии «Наедине с природой».

Максимальное количество баллов – 10.

Задание для 1 команды: назвать типы биотических взаимоотношений в популяции гиен.

Задание для 2 команды: назвать приспособления к выживанию у гиен.

Задание для 3 команды: какие законы сформировались в популяции гиен в течение эволюции?



конкурс шестой

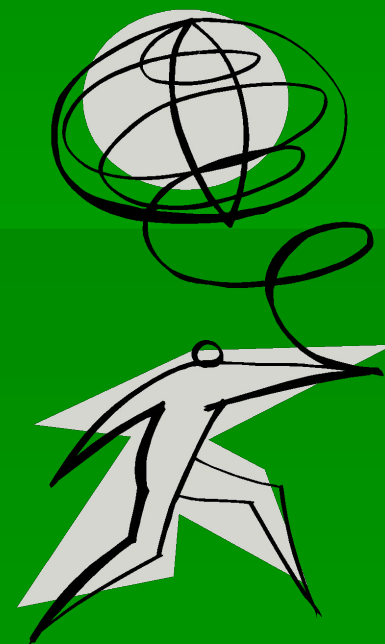
«Составь и расскажи...»

Каждой команде выдаётся конверт с буквами.

Задание: составить из букв слово; не называя термина вслух, рассказать соседней команде о его значении так, чтобы она могла отгадать, о чём идёт речь.

Максимальное количество баллов – 6

- а) составление слова – 2б;
- б) пояснение значения слова – 2б;
- в) за угадывание термина – 2б.

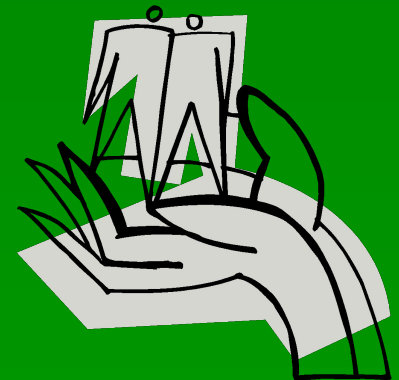


конкурс седьмой **«История Земли»**

- домашние фантазии.

Каждая команда представляет свой проект.
Оценивается: содержание, научность, оформление,
форма представления проекта, массовость.

Максимальное количество баллов – 15.



конкурс восьмой «Лучший вопрос».

Каждая команда задаёт вопрос для жюри.
Оценивается оригинальность, научность,
актуальность.

Максимальное количество баллов - 5

