

МБОУ «Средняя школа №1» города Велижа

**Урок-викторина по биологии в 9 классе
«Знатоки экологии»**

**Подготовил
Береснева Т.М.,
учитель биологии**

Велиж

2016

Игра-викторина «Знатоки экологии»

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ: обобщить и систематизировать знания учащихся по теме «экосистемный уровень», формировать оптимальные отношения со средой обитания, воспитывать экологическую культуру у учащихся, прививать любовь и бережное отношение к природе.

ОБОРУДОВАНИЕ: мультимедийный проектор, презентация, карточки с заданиями, кроссворд.

Содержание

Конкурс №1 «Составь слово»

Из букв необходимо составить слово-термин и дать ему определение: *экосистема*.

3 балла

Конкурс №2 «Верни домой»

Даны названия некоторых растений и животных.

1.суслик, 2.рак, 3.лисица-фенек, 4.ковыль, 5.утконос, 6.ландыш, 7.стрекоза, 8.береза, 9.кубышка, 10.саранча, 11.губка-бадяга, 12. ушастый еж, 13.иволга, 14.черемуха, 15.жук-короед, 16.дрофа, 17.элодея, 18.окунь.

Необходимо: 1. Определить их место жительства и разместить по своим местообитаниям. 2. Выявить «заблудившегося» и помочь ему добраться до дома.

8 баллов

Конкурс №3 «Реставраторы»

Необходимо восстановить недостающие звенья цепей питания:

1.кратива ---.....----дрозд----.....лисица.

2.....----дождевой червь----бурозубка----.....----лисица.

4 балла

Конкурс №4 «Третий лишний»

Нужно убрать лишние термины или названия и объяснить, почему так решили.

1. продуценты автотрофы гетеротрофы

2. экосистема сообщество биогеоценоз

3. азот цинк фосфор

3 балла

Конкурс №5 «Математическая биология»

Решите задачу по правилу экологической пирамиды: **3 балла**

Сколько фитопланктона потребуется для того, чтобы выросла щука массой 5 кг, если она является 5-м звеном в пищевой цепи этого озера.

Конкурс №6 «Дальше, дальше...»

Необходимо за 1 мин. ответить на максимальное число вопросов:

Гетеротрофы – это ...

Водная оболочка Земли ...

Смена биогеоценозов...

Консументы

Организмы, населяющие толщу воды, не противостоящие течению

Активно плавающие организмы

Разделение сообщества на «этажи»

Среда обитания воробья

Углерод, кислород, фосфор - это

Оболочка, населенная живыми организмами

Пример обитателя почвенной среды

Среда обитания паразитов

Часть природы, окружающая организм

Экотоп

Косное вещество

Наука о взаимоотношениях организмов

Источник энергии для всего живого

Крупнейшая экосистема на Земле

Важнейшее свойство любой экосистемы

Лес, озеро, степь – это примеры....

Среда обитания человека

Трофические связи

Газовая оболочка Земли

Отличие молодой экосистемы от старой (любое)

Экологическое сообщество

Наименьшая единица в систематике
Планктон
Начальное звено в цепи питания
Микроэлементы
Губительное влияние Солнца
Автотрофы
Организмы – производители
Список видов, находящихся под угрозой
Антропогенный фактор
Организмы-разлагатели
Автор учения о биосфере

Подведение итогов, поощрение победителей.

Источники:

1. <http://kladraz.ru/viktoriny/igra-viktorina-s-otvetami-yekologija-i-zdorove-9-klas.html>
2. <http://shkolnie.ru/geografiya/63057/index.html>
3. <http://nsportal.ru/shkola/ekologiya/library/2013/01/29/viktorina-v-mire-etiketok>
4. <http://pedsovet.su/load/1185-1-0-39355>