

ЭКОЛОГИЯ

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ЗАКОНЫ

11

КЛАСС

Данный урок
проводится по типу
телевизионной
передачи...

СВОЯ

Игра

Экологические закономерности определения и явления

Законы	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>
Определе ния	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>
Занима- тельные вопросы	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>
Явления	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>
Задачи	<u>100</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>400</u>	<u>500</u>

ВЫХОД

ЗАКОНЫ

100

Переносить мороз в безветренную погоду легче, чем при сильном ветре, это демонстрация закона....

ОТВЕТ

Совместного действия факторов

[назад](#)

[ВЫХОД](#)

ЗАКОНЫ

200

Лиственница даурская выносит колебания температуры от +30 до -70. Согласно закону оптимума она

ОТВЕТ

Эвритоп(бионт)

[НАЗАД](#)

[ВЫХОД](#)

ЗАКОНЫ

300

Какой закон наглядно
демонстрирует так
называемая бочка Либиха?

ОТВЕТ

Закон лимитирующего (ограничивающего) фактора.

ЗАКОНЫ

400

О каком законе эколог Л.Г. Раменский образно высказался так: «Виды — это не рота солдат, марширующих в ногу».

ОТВЕТ

Закон индивидуальности ЭКОЛОГИИ ВИДОВ

[НАЗАД](#)

[ВЫХОД](#)

ЗАКОНЫ

500

Перечислите четыре
экологических закона
природопользования
Барри Коммонера

ОТВЕТ

1. Все связано со всем;
2. Все надо куда-то
девать;
3. Природа знает
лучше;
4. За все надо платить

Определения 100

Процесс разрушения
металлов под действием
окружающей среды
называется..

ОТВЕТ

Коррозия

[НАЗАД](#)

[ВЫХОД](#)

Определения 200

Биомасса каких организмов
в морях составляет свыше
90%?

ОТВЕТ

ЖИВОТНЫХ

НАЗАД

ВЫХОД

Определения 300

Что составляет большую
часть мусора,
загрязняющего землю?

ОТВЕТ

Упаковочный материал

[НАЗАД](#)

[ВЫХОД](#)

Определения 400

Как называются природные объекты, имеющие научное, историческое, культурное и эстетическое значение?

ОТВЕТ

Памятники природы

[НАЗАД](#)

[ВЫХОД](#)

Определения 500

Как называются постоянные области океана, где глубинные воды, богатые элементами питания, поднимаются к поверхности.

ОТВЕТ

АПВЕЛЛИНГ

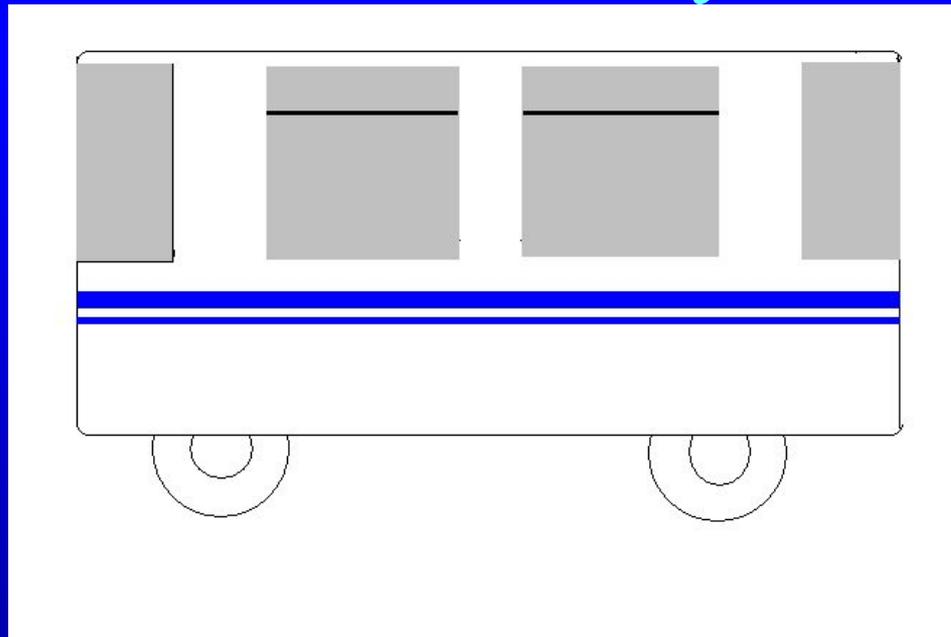
[НАЗАД](#)

[ВЫХОД](#)

ЗАНИМАТЕЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

100

Определите, в каком направлении
движется автобус?



ОТВЕТ

Влево, т.к. не нарисованы
двери...

НАЗАД

ВЫХОД

ЗАНИМАТЕЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

200

Мука относится к горючим веществам. Находясь в воздухе во взвешенном состоянии, она может воспламениться. Как с этим бороться?

ОТВЕТ

Чтобы мука не
воспламенялась, воздух
увлажняют, а оборудование
заземляют.

ЗАНИМАТЕЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

300

Что обозначает изображение
черепка на столбах и
трансформаторных будках?



ОТВЕТ

Высокое напряжение!
Опасно для жизни!



НАЗАД

ВЫХОД

ЗАНИМАТЕЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

400

Почему птицы слетают с проводов, когда в них включается ток?

ОТВЕТ

При замыкании цепи
возникает электрический
ток, в результате чего перья
топорщатся.

ЗАНИМАТЕЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ 500

Почему человек, случайно схватившийся за оголенный провод, бывает не в силах разжать руку?

ОТВЕТ

В мышцах рук электрический ток вызывает сокращение мышечной ткани и рука хватает провод.

Электрики стараются касаться проводов тыльной стороной ладони. В этом случае сокращением мышц рука только отбросится от провода.

Явления

100

Поедание одного организма другим.

ОТВЕТ

Хищничество

[НАЗАД](#)

[ВЫХОД](#)

Явления 200

Процесс разрушения и выноса водой или ветром плодородного слоя почвы.

ОТВЕТ

Эрозия

[НАЗАД](#)

[ВЫХОД](#)

Явления 300

Какое напряжение опасно для жизни?
Приведите примеры из живой и
неживой природы.

ОТВЕТ

Безопасное электрическое напряжение в сыром помещении 12В, в сухом 36В. Многие рыбы вырабатывают напряжение:

- электрический скат 50-60 В
- электрический угорь 300 В
- электрический сом 350 В
- угорь-электрофорус 500 В

Явления

400

Каково сопротивление тела человека?

Что в организме человека обладает наибольшей проводимостью?

ОТВЕТ

Сопротивление человека
около 15 кОм. Наиболее
электропроводны:

- СПИНОМОЗГОВАЯ ЖИДКОСТЬ
- КРОВЬ
- СЫВОРОТКА КРОВИ
- МЫШЦЫ.

Явления

500

Молния не раз поражала людей. Были случаи, когда при этом дыхание человека останавливалось на несколько минут, но затем восстанавливалось и никаких остаточных мозговых нарушений не возникало. Поясните.

ОТВЕТ

Если одежда и кожа человека были мокрыми, то электрический ток хотя и проникает во внутренние органы, но его основная часть проходит по слою воды на коже. В этом случае могут прекратиться сердечная деятельность и дыхание. В это время потребность мозга в кислороде резко уменьшается. Вовремя проведенное искусственное дыхание возвращает человека к жизни.

ЗАДАЧИ

100

В 1906 г. президент США Рузвельт учредил в Аризоне заповедник чернохвостых оленей, при этом были уничтожены все хищные звери, оцените последствия.

ОТВЕТ

Вначале численность оленей
возрастала, затем резко
сократилась, в связи
с распространением заболеваний.

ЗАДАЧИ

200

В одной из лекций В.В. Докучаев говорил студентам: «Сегодня я буду беседовать с вами... Затрудняюсь назвать предмет нашей беседы – так он хорош! Я буду беседовать с вами о царе почв, о главном, основном богатстве России... Нет тех цифр, какими можно было бы оценить силу и мощь русского...» О чем говорил В.В. Докучаев?

ОТВЕТ

Чернозем



[НАЗАД](#)

[ВЫХОД](#)

ЗАДАЧИ

300

В.И. Вернадский в своей работе писал о нем: «... вечно разрушается и создается — главным образом не ростом, а размножением.

Поколения создаются в промежутки от десятков минут до сотен лет.

Ими обновляется вещество, охваченное жизнью. То, которое находится каждую минуту в наличности, составляет ничтожную долю созданного в году, так как колоссальные количества создаются и разрушаются даже в течение суток». О чем писал В. И. Вернадский?

ОТВЕТ

Живое вещество биосферы



[НАЗАД](#)

[ВЫХОД](#)

ЗАДАЧИ

400

«Армии самых страшных врагов собираются в полнейшей тишине, и никто не следит за их опасной силой. Их все больше, и пощады ждать от них не придется. Сначала на их сторону перейдет все, что мы имеем, а потом и сама земля будет принадлежать только им.

В пустынных местах собираются захватчики, по сравнению с которыми Чингисхан и Наполеон — беспомощные дети». О какой глобальной экологической проблеме так образно написали защитники окружающей среды?

ОТВЕТ



НАЗАД

ВЫХОД

ЗАДАЧИ

500

Эти слова принадлежат американскому ученому Эвертту Шострому. «...Это она решает сегодня, что мы захотим завтра. Это она приобщает нас к наркотику под названием «новинка», а вся прелесть новинок, что они надолго остаются таковыми. В этой профессии никто не желает вам счастья. Ведь счастливые люди не потребляют...». Этот вид деятельности человека часто называют самым антиэкологичным, так как основное её назначение - превратить Человека разумного в Человека потребляющего. Что имел в виду американский ученый, являясь одним из ведущих специалистов именно в этой области человеческой деятельности?

ОТВЕТ

Реклама

[НАЗАД](#)

[ВЫХОД](#)

вопрос

аукцион

вопрос

The background is a deep blue with a circular pattern of white arrows pointing outwards. Scattered throughout are various mathematical formulas in a light yellow or white color. The main text is centered and reads "КОТ" in large, bold, white letters, and "В МЕШКЕ" in smaller, bold, yellow letters below it.

КОТ В МЕШКЕ

ВОПРОС

вопрос

аукцион

вопрос

ВОПРОС

аукцион

ВОПРОС



КОТ
В МЕШКЕ

ВОПРОС



Спасибо Вам
за участие в
игре!

Надеюсь, что Вам
понравилось!