



«Экоинтеллект»



I раунд

Представление
КОМАНД



II раунд

Экологический
буклет



III раунд



Игра
«Экоинтеллект»



Глобальные проблемы современности	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>
Экология растений	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>
Экология животных	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>
Социальная экология	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>
Общая экология	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>
Международные экологические акции	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>

Глобальные проблемы 10 современности

Назовите самую страшную в истории человечества аварию, произошедшую 26 апреля 1986 г.

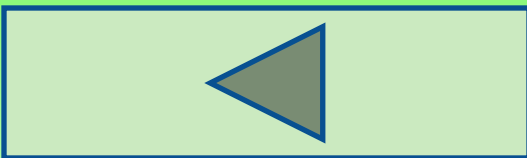
В результате аварии радиоактивные вещества поднялись на высоту до 11 км, и загрязнение охватило территорию Украины, Белоруссии и центральные области России

Глобальные проблемы современности

10



авария на 4-м блоке
Чернобыльской АЭС



Глобальные проблемы современности

20

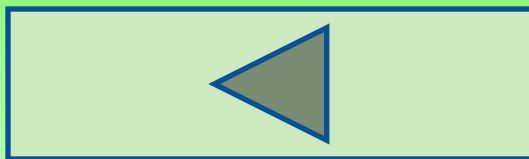
Общее увеличение CO_2 в атмосфере приводит к ...

Углекислый газ свободно пропускает коротковолновое излучение, но задерживает тепловые лучи, идущие от нагретой земной поверхности

Глобальные проблемы современности

20

парниковый эффект



Глобальные проблемы

современности

30

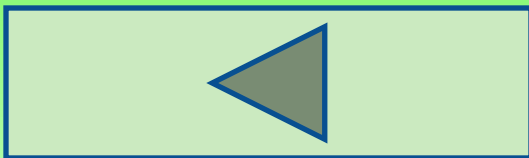
При каком явлении происходит быстрое накопление органических веществ, азотных и фосфорных удобрений в водоемах, что приводит к обильному размножению сине-зеленых водорослей?

В результате вода мутнеет, в ней начинается разложение органических веществ, ухудшается снабжение воды кислородом, гибнут ракообразные и рыбы, вода приобретает неприятный вкус

Глобальные проблемы современности

30

эвтрофикация водоемов



Глобальные проблемы современности

40

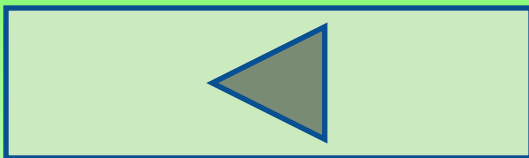
С загрязнением атмосферы связано разрушение озонового слоя Земли. Основная причина – губительное воздействие озоноразрушающих веществ. Их используют в холодильных установках, в производстве полупроводников и аэрозольных баллончиков.

Что это за вещества?

Глобальные проблемы современности

40

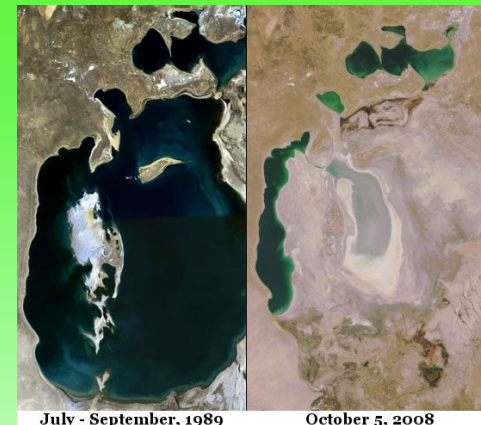
- хлорфторметан или фреоны
- (CFC13, CF2C12)



Глобальные проблемы современности 50

Площадь этого моря уменьшилась примерно втрое за последние 40 лет.

Высыхание произошло в результате создания неправильных ирригационных систем



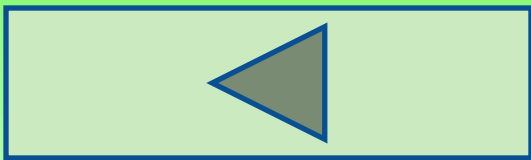
July - September, 1989

October 5, 2008

Глобальные проблемы современности

50

Аральское море



Экология растений

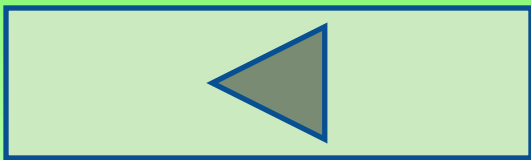
10

Как называются летучие
вещества некоторых
растений, убивающие
микробов?



Экология растений 10

ФИТОНЦИДЫ



Экология растений

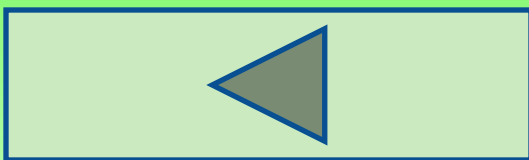
20

Что такое зоохория?

Экология растений

20

Зоохория –
распространение
плодов и семян
животными



Экология растений

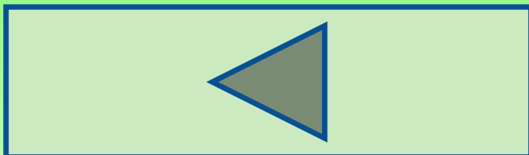
30

Использование хищных и паразитических насекомых, хищных клещей и нематод, болезнетворных организмов, птиц, земноводных, пресмыкающихся или зверей для подавления численности вредителей – это пример.... методов борьбы

Экология растений

30

биологические
методы борьбы



Экология растений

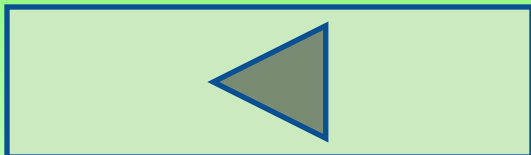
40

Что такое – корабельная роща?

Экология растений

40

Корабельная роща – это лес из мачтовых сосен, которые очень высокие и имеют одинаковую толщину по всей высоте, по сравнению с одиночно выросшими соснами. Во времена парусного флота очень ценили такие деревья, из них строили корабли и делали мачты.



Экология растений

50

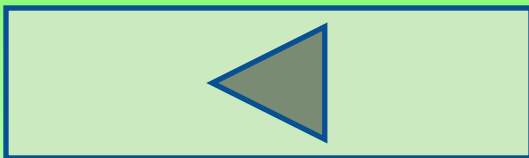
Назовите приспособления, которыми обладают растения, живущие в сухом и жарком климате (например, кактусы в пустыне)?



Экология растений

50

прочные и непроницаемые покровы,
небольшое количество устьиц, листья-
колючки, фотосинтез происходит в зеленом
стебле, днем устьица плотно закрыты



ЭКОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ

10

Что такое серпентарий?

Экология животных 10

Серпентарий – питомник для содержания ядовитых змей с целью получения от них яда

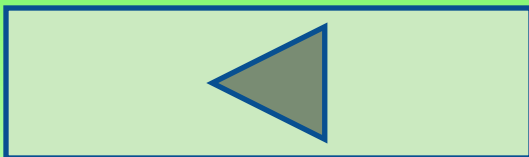


ЭКОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ 20

Что такое феромоны?

ЭКОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ 20

Феромоны- биологически активные вещества, выделяемые животными для привлечения особей противоположного пола.

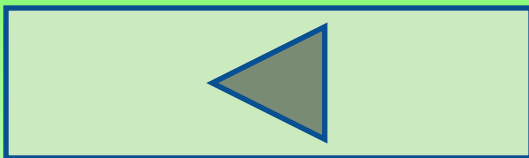
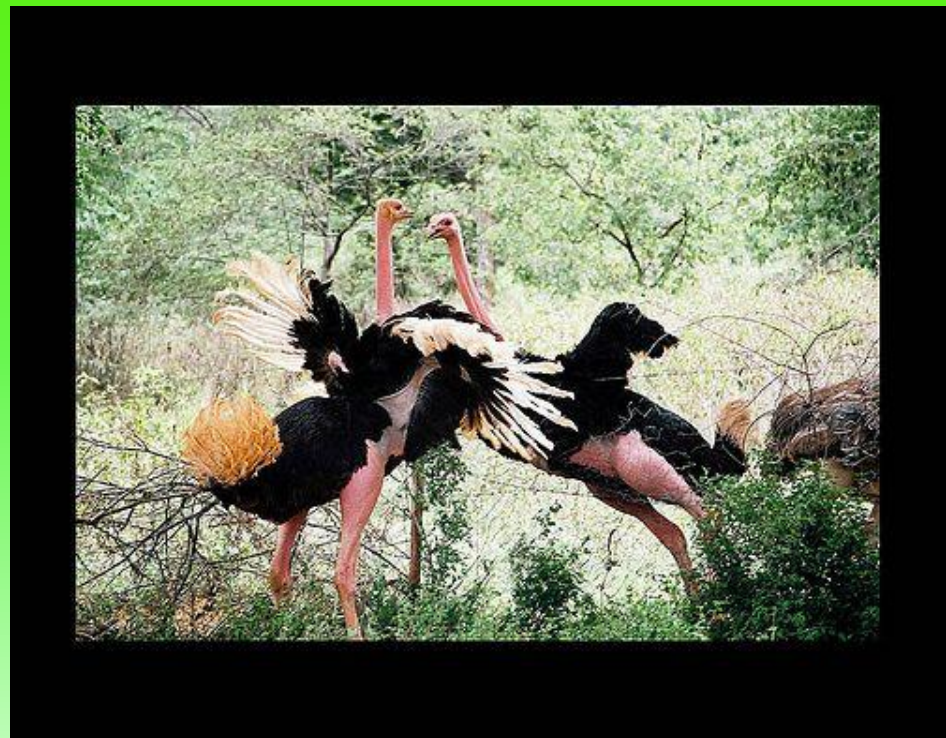


ЭКОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ 30

Что такое – этология?

ЭКОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ 30

Этология – наука о биологических основах
поведения животных



Экология животных

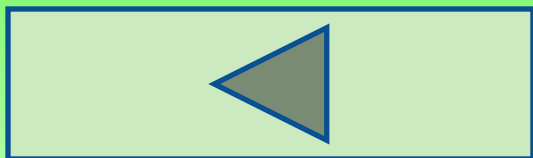
40

Каким термином обозначают состояние организмов, близкое к анабиозу и называют скрытой жизнью?

В этом состоянии пониженного обмена организмы переживают неблагоприятные изменения условий среды обитания, резко повышая свою устойчивость, и очень экономно тратят свою энергию

ЭКОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ 40

Криптобиоз

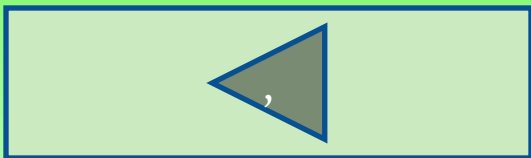


ЭКОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ 50

Сформулируйте правило Аллена

Экология животных 50

Правило Аллена – у животных, населяющих более холодные участки ареала, выступающие части тела (конечности, хвост, ушные раковины и т.д.) меньше, чем у представителей того же вида из более тёплых мест

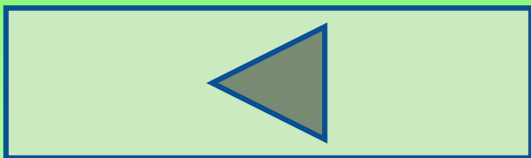


Социальная экология 10

Что такое смог?

Социальная экология 10

Смог – ядовитый туман, содержащий пыль и вредные газы и резко ухудшающий условия жизни людей.



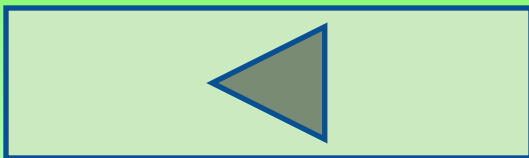
Социальная экология 20

Что такое агроценоз?

Приведите примеры.

Социальная экология 20

Агроценоз- искусственно созданный человеком биоценоз. Поле, пруд, сад, парк и т.п.

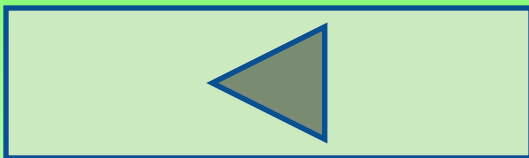


Социальная экология 30

Кто такие организмы-синантропы?

Социальная экология 30

Синантропы - растения и животные, образ жизни которых связаны с человеком, его жильём, созданным или видоизмененным им ландшафтом



Социальная экология 40

В чем измеряется интенсивность или сила шума? Каким должен быть допустимый и предельно допустимый уровень шума?

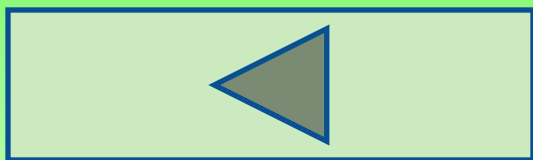


Социальная экология 40

Интенсивность или сила шума измеряется в децибелах (дБ).

Допустимый уровень – до 70 дБ

Предельно допустимый уровень – до 100 дБ

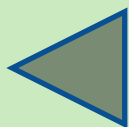


Социальная экология 50

Какая наука изучает изменение численности и структуры популяций человека?

Социальная экология 50

демография



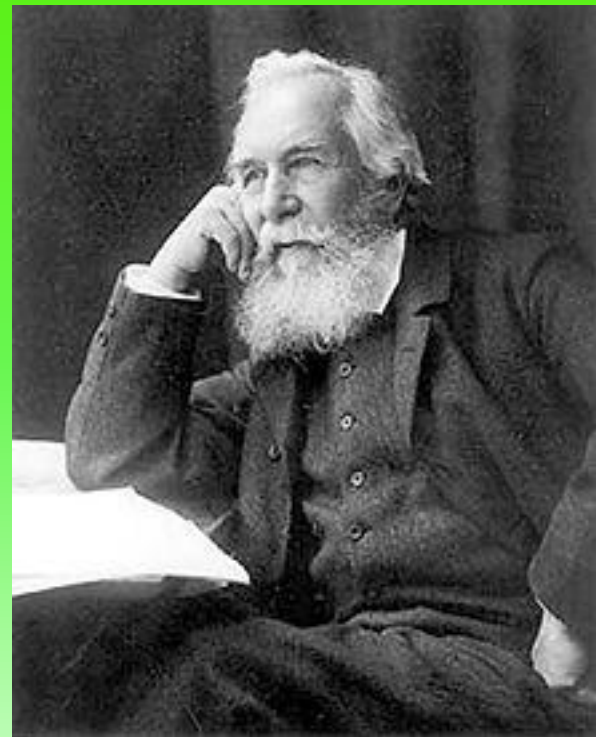
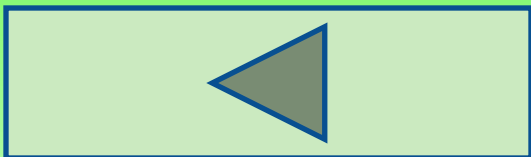
Общая экология 10

Кто ввёл в науку термин «экология»?



Общая экология 10

Термин «экология» ввёл
Эрнст Геккель в 1866 году

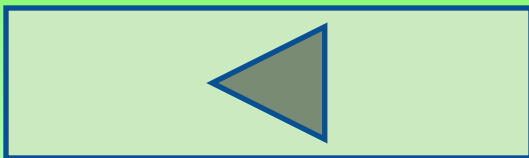


Общая экология 20

Назовите 3 группы
экологических факторов

Общая экология 20

- Группы экологических факторов:
- Абиотические
- Биотические
- Антропогенные

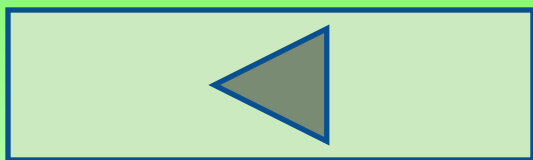


Общая экология 30

Как называется всё разнообразие
пищевых (трофических)
взаимоотношений между
организмами в биоценозе?

Общая экология 30

Пищевые или трофиче



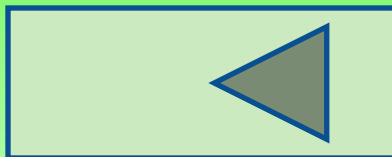
Общая экология 40

Кто такие космополиты и эндемики?

Общая экология 40

- Космополиты – это организмы, которые живут во всех климатических зонах.
- Эндемики – это организмы, которые живут на ограниченных территориях.

Байкальская нерпа

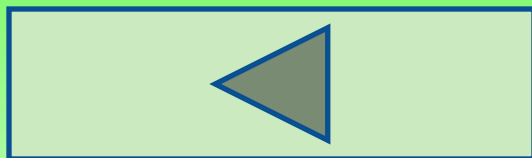


Общая экология 50

В пирамиде энергии – количество энергии на каждом более высоком трофическом уровне уменьшается в ... раз

Общая экология 50

В пирамиде энергии – количество энергии на каждом более высоком трофическом уровне уменьшается в 10 раз



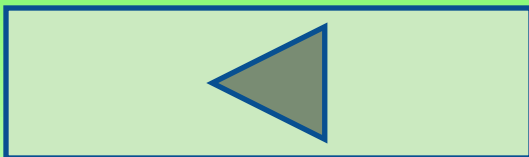
Международные экологические акции 10

Назовите день и месяц, когда
отмечается - День защиты детей



Международные экологические акции 10

День защиты детей – отмечается 1 июня

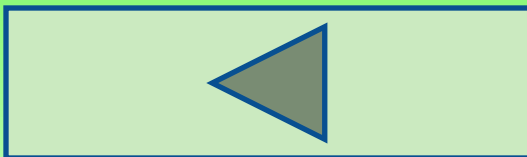


Международные экологические акции 20

1 декабря – День борьбы с «чумой 20 века». Что это за болезнь и как она передается?

Международные экологические акции 20

Это – СПИД. Передаётся половым путём и через

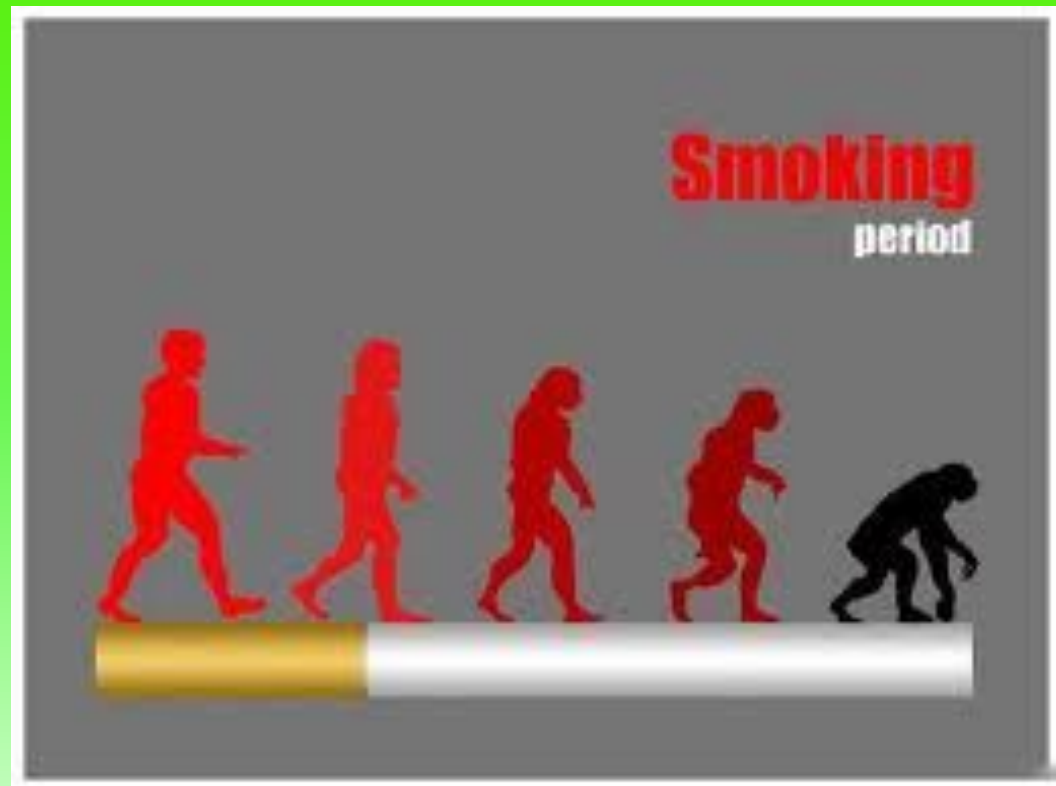
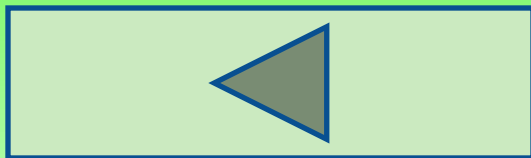


Международные экологические акции 30

21 ноября 2013 г. (третий четверг ноября) – в этот день призывают отказываться от того, за что в древности отрезали носы и уши, замуровывали в стены. Что это?

Международные экологические акции 30

Курение

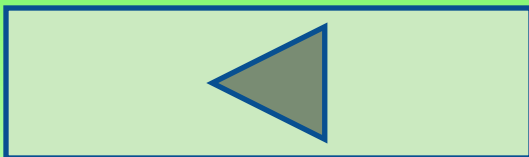


Международные экологические акции 40

7 апреля – отмечается день, в честь науки валеологии. Что это за день?

Международные экологические акции 40

День здоровья

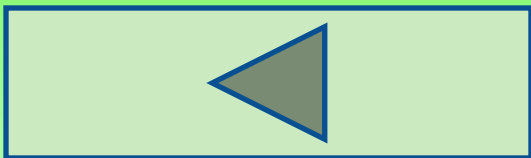


Международные экологические акции 50

16 сентября – день в защиту одного из слоев атмосферы. Что это за день? Как с греческого переводится название этого газа? В 1987 в Монреале 34 страны решили сократить выпуск фреона на 50%

Международные экологические акции 50

День борьбы в защиту озонового слоя.
С греческого - «озон» переводится как
«пахнувший».



ФИНАЛ

**ФИНАЛЬНАЯ
ИГРА**



Финал

Что такое - хоминг?

Финал

Хоминг - (англ . homing, от home - возвращаться домой) (инстинкт дома), способность животного возвращаться со значительного расстояния на свой участок обитания, к гнезду, логову и т. д. Наиболее ярко хоминг выражен у видов с дальними сезонными миграциями (утри, морские черепахи, многие проходные рыбы и перелетные птицы). Выработанный путем искусственного отбора, хоминг в высокой степени развит у почтовых голубей.





**ВИКТОРИНА ДЛЯ
ОСТРЫХ УМОВ**



НАГРАЖДЕНИЕ