

**Руководитель творческого
объединения: к.б.н.**

Иванова Ирина Юрьевна.

Телефон 89226249726

«Юные экологи-знатоки»

2 год обучения

Тема: Игра «Вопрос – ответ».

Теория: Вопрос – ответ.

Практика: экологические вопросы – ответы. Кроссворды. Ребусы.
Викторина. Рисунок.

Формы контроля: Кроссворды. Ребусы. Викторина. Рисунок.
Экологические проекты.

Теория

Вопрос: Что такое экология?

Ответ: Экология – наука, изучающая взаимодействие организмов друг с другом и с окружающей средой.

Вопрос: Что такое лес?

Ответ: Лес – экологическая система, биоценоз, в котором главной жизненной формой являются деревья.

Вопрос: Кто такой Человек разумный?

Ответ: Человек разумный – название вида, к которому относятся современные люди.

Вопрос: Что такое утилизация?

Ответ: Утилизация – то же, что и переработка отходов.

Вопрос: Что такое экосистема?

Ответ: Экосистема – совокупность живых организмов, всех связей между ними и связанных с ними объектов неживой природы на одной территории.

Вопрос: Что такое почва?

Ответ: Почва – слой перегнивших и гниющих растений, животных и других организмов, вещества которого используются растениями для жизни. Почву часто называют землей.

Вопрос: Что такое роща?

Ответ: Роща – небольшой лиственный лес, обособленный от основного лесного массива.

Вопрос: Что такое тайга?

Ответ: Тайга – зона хвойных лесов в умеренных и полярных широтах.

Вопрос: Что такое тундра?

Ответ: Тундра – безлесная зона в полярных широтах.

Вопрос: Кто такие хищники?

Ответ: Хищники – животные, питающиеся любыми животными (в том числе насекомыми, рыбами, млекопитающими, птицами, моллюсками и т.п.)

Вопрос: Кто такие травоядные?

Ответ: Травоядные – животные, питающиеся растениями.

Вопрос: Кто такие колибри?

Ответ: Колибри – группа видов самых маленьких птиц на планете. Обитают в теплом климате.

Вопрос: Что такое удобрения?

Ответ: Удобрения – вещества, необходимые растениям для роста и развития, вносимые человеком в почву.

Вопрос: Почему нельзя собирать грибы в городе?

Ответ: Потому что рядом с крупным городом или отдельно расположенным большим заводом концентрация в почве тяжелых металлов может быть во много раз превышать предельно допустимую для человека норму. Поэтому рядом с городами ни в коем случае нельзя собирать грибы, которые, как и растения, впитывают в себя вещества из почвы.

Вопрос: Какие существуют экосистемы?

Ответ: Естественные и искусственные экосистемы.

Вопрос: Зачем нужен кислород?

Ответ: Кислород необходим большинству живых организмов. Без кислорода клетки живых существ перестают работать и наступает быстрая смерть.

Вопрос: Какая роль солнца в жизни животных?

Ответ: Среди животных много тех, кто любит яркий свет, но есть и обитатели мрачных глубин океана или подземных пещер, которые никогда не видят свет. Они отличаются друг от друга. Например, у видов креветок, живущих в пещерах, очень длинные усики, чтобы ощупывать все вокруг, но нет глаз.

Вопрос: Какие виды животных навсегда исчезли?

Ответ: Стеллерова корова. Сумчатый волк. Стеллеров баклан. Моа. Дронг. Мамонты.

Вопрос: Сколько лет надо лесу, чтобы вырасти снова?

Ответ: Привычный нам березовый лес может полностью восстановиться после вырубki за 100 лет, еловый будет возрождаться 150 – 200 лет, а вот влажный тропический лес может вообще не восстановиться.

Вопрос: Что такое мусор?

Ответ: Мусором называют предметы, которые человеку больше не нужны.

«Экологическая азбука»

3 год обучения

Тема: Игра «Вопрос – ответ».

Теория: *Вопрос – ответ.*

Практика: экологические вопросы – ответы. Кроссворды. Ребусы. Викторина. Рисунок.

Формы контроля: Кроссворды. Ребусы. Викторина. Рисунок. Экологические проекты.

Теория

Вопрос: Что такое экология?

Ответ: Экология – наука, изучающая взаимодействие организмов друг с другом и с окружающей средой.

Вопрос: Что такое лес?

Ответ: Лес – экологическая система, биоценоз, в котором главной жизненной формой являются деревья.

Вопрос: Кто такой Человек разумный?

Ответ: Человек разумный – название вида, к которому относятся современные люди.

Вопрос: Что такое утилизация?

Ответ: Утилизация – то же, что и переработка отходов.

Вопрос: Что такое экосистема?

Ответ: Экосистема – совокупность живых организмов, всех связей между ними и связанных с ними объектов неживой природы на одной территории.

Вопрос: Что такое почва?

Ответ: Почва – слой перегнивших и гниющих растений, животных и других организмов, вещества которого используются растениями для жизни. Почву часто называют землей.

Вопрос: Что такое роща?

Ответ: Роща – небольшой лиственный лес, обособленный от основного лесного массива.

Вопрос: Что такое тайга?

Ответ: Тайга – зона хвойных лесов в умеренных и полярных широтах.

Вопрос: Что такое тундра?

Ответ: Тундра – безлесная зона в полярных широтах.

Ответ: Хищники – животные, питающиеся любыми животными (в том числе насекомыми, рыбами, млекопитающими, птицами, моллюсками и т.п.)

Вопрос: Кто такие травоядные?

Ответ: Травоядные – животные, питающиеся растениями.

Вопрос: Кто такие колибри?

Ответ: Колибри – группа видов самых маленьких птиц на планете. Обитают в теплом климате.

Вопрос: Что такое удобрения?

Ответ: Удобрения – вещества, необходимые растениям для роста и развития, вносимые человеком в почву.

Вопрос: Почему нельзя собирать грибы в городе?

Ответ: Потому что рядом с крупным городом или отдельно расположенным большим заводом концентрация в почве тяжелых металлов может быть во много раз превышать предельно допустимую для человека норму. Поэтому рядом с городами ни в коем случае нельзя собирать грибы, которые, как и растения, впитывают в себя вещества из почвы.

Вопрос: Какие существуют экосистемы?

Ответ: Естественные и искусственные экосистемы.

Вопрос: Зачем нужен кислород?

Ответ: Кислород необходим большинству живых организмов. Без кислорода клетки живых существ перестают работать и наступает быстрая смерть.

Вопрос: Какая роль солнца в жизни животных?

Ответ: Среди животных много тех, кто любит яркий свет, но есть и обитатели мрачных глубин океана или подземных пещер, которые никогда не видят свет. Они отличаются друг от друга. Например, у видов креветок, живущих в пещерах, очень длинные усики, чтобы ощупывать все вокруг, но нет глаз.

Вопрос: Какие виды животных навсегда исчезли?

Ответ: Стеллерова корова. Сумчатый волк. Стеллеров баклан. Моа. Дронг. Мамонты.

Вопрос: Сколько лет надо лесу, чтобы вырасти снова?

Ответ: Привычный нам березовый лес может полностью восстановиться после вырубки за 100 лет, еловый будет возрождаться 150 – 200 лет, а вот влажный тропический лес может вообще не восстановиться.

Вопрос: Что такое мусор?

Ответ: Мусором называют предметы, которые человеку больше не нужны.

«Юный эколог - исследователь»

4 год обучения

Тема: Творческий модуль.

Теория: написание исследовательских работ. Студия экологического рисунка. Просмотр экологических фильмов.

Практика: написание исследовательских работ. Студия экологического рисунка. Студия экологической и художественной фотографии. Просмотр экологических фильмов.

Кроссворды. Ребусы. Викторина. Рисунок.

Формы контроля: Кроссворды. Ребусы. Викторина. Рисунок. Исследовательские работы.

Темы творческих работ (рисунки, живопись, графика): 1. С чего начинается Родина? 2. Природа родного края. 3. Птицы по утрам поют – миру красоту несут.

Темы творческих работ (экологическая и художественная фотография): 1. С чего начинается Родина? 2. Природа родного края.

Самостоятельная работа с энциклопедическими словарями, справочниками, атласами – определителями.

Просмотр экологических фильмов.

Повторение:

Вопрос: Кто такие хищники?

Ответ: Хищники – животные, питающиеся любыми животными (в том числе насекомыми, рыбами, млекопитающими, птицами, моллюсками и т.п.)

Вопрос: Кто такие травоядные?

Ответ: Травоядные – животные, питающиеся растениями.

Вопрос: Кто такие колибри?

Ответ: Колибри – группа видов самых маленьких птиц на планете. Обитают в теплом климате.

Вопрос: Что такое удобрения?

Ответ: Удобрения – вещества, необходимые растениям для роста и развития, вносимые человеком в почву.

Вопрос: Почему нельзя собирать грибы в городе?

Ответ: Потому что рядом с крупным городом или отдельно расположенным большим заводом концентрация в почве тяжелых металлов может быть во много раз превышать предельно допустимую для человека норму. Поэтому рядом с городами ни в коем случае нельзя собирать грибы, которые, как и растения, впитывают в себя вещества из почвы.

Вопрос: Какие существуют экосистемы?

Ответ: Естественные и искусственные экосистемы.

Вопрос: Зачем нужен кислород?

Ответ: Кислород необходим большинству живых организмов. Без кислорода клетки живых существ перестают работать и наступает быстрая смерть.

Вопрос: Какая роль солнца в жизни животных?

Ответ: Среди животных много тех, кто любит яркий свет, но есть и обитатели мрачных глубин океана или подземных пещер, которые никогда не видят свет. Они отличаются друг от друга. Например, у видов креветок, живущих в пещерах, очень длинные усики, чтобы ощупывать все вокруг, но нет глаз.

Вопрос: Какие виды животных навсегда исчезли?

Ответ: Стеллерова корова. Сумчатый волк. Стеллеров баклан. Моа. Дронг. Мамонты.

Вопрос: Сколько лет надо лесу, чтобы вырасти снова?

Ответ: Привычный нам березовый лес может полностью восстановиться после вырубki за 100 лет, еловый будет возрождаться 150 – 200 лет, а вот влажный тропический лес может вообще не восстановиться.

Вопрос: Что такое мусор?

Ответ: Мусором называют предметы, которые человеку больше не нужны.