

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

Иванова Ирина Юрьевна.

Телефон 89226249726

«Юные экологи-знатоки»

2 год обучения

Тема: Экологические проекты «ЗОЖ» и «Экологический образ жизни»

Теория: экологические проекты. Студия экологического рисунка.

Практика: экологические проекты. Студия экологического рисунка.
Кроссворды. Ребусы. Викторина. Рисунок.

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

Теория

Экологический образ жизни - понятие комплексное, включающее экологические, юридические, социальные, экономические, биологические, медицинские, этические и психологические аспекты.

Содержание элементов экологического образа жизни:

Экологическое питание.

Экотранспорт.

Экологическое право.

Эковолонтерство.

Экологическое отношение к животным.

Экоофис.

Экожилье.

Экопраздники.

Экосумки.

Эковозраст.

Экологическая косметика.

Экологическая бытовая химия.

Экологическое искусство.

Экологическое воспитание.

Процесс формирования экологического образа жизни — не кратковременное мероприятие, а широкое общественное явление.

Экологическое питание.

Экологическое питание включает в себя ряд аспектов. Это, прежде всего, использование экологически чистых продуктов питания. Старайтесь приобретать продукты питания местного производства, чтобы избежать затрат на транспортную доставку, учитывая вредное воздействие автотранспорта на окружающую среду. Привыращивание овощей и фруктов, ограничьте использование различных химических веществ для уничтожения насекомых, вредителей и сорняков, а также использование удобрений. Помните, что чрезмерное использование ядохимикатов и удобрений вредит природе, кроме того накопление этих веществ в овощах и фруктах может привести к отравлению организма человека.

В целом, необходимо помнить, что для экологического питания необходимо соблюдать правила рационального питания и все требования к приему пищи при здоровом образе жизни.

Экотранспорт.

Помните, что использование автотранспорта для передвижения людей, это не только приятное время в пути, но и вред для природы, так как

выхлопные газы и вредные вещества, поступающие в окружающую среду при сгорании топлива, наносят экологический вред природе. Доказано, что вблизи автомобильных дорог на расстоянии 10 – 15 метров в траве, грибах накапливаются тяжелые металлы, особенно свинец. Выхлопные газы загрязняют воздух городов и населенных пунктов. Особенно страдают зеленые насаждения и птицы. Люди заболевают различными аллергическими заболеваниями и в первую очередь поражаются органы дыхания людей. Дети страдают в большей степени, особенно в крупных городах от загрязнения воздуха выхлопными газами.

Если ваш автомобиль не передвигается, то необходимо отключать двигатель.

Собираетесь в путешествие или в дальнюю прогулку, договоритесь с родственниками и соседями вместе передвигаться на одном автомобиле.

Собираетесь передвигаться на очень большие расстояния, пользуйтесь железнодорожным транспортом, а не самолетами.

Начните пользоваться велосипедами, самокатами, электромобилями. Заправляйте автомобиль бензином, соответствующим экостандартам.

Не мойте свой автомобиль в реках и водоемах. Помните, что водные экосистемы очень страдают от внешнего воздействия при попадании загрязненных вод.

Экожилье.

Города и сельские поселения

Человек использует для строительства жилья в городах и сельских поселениях стволы деревьев. Делаются срубы жилых домов, половые покрытия.

Для строительства надворных построек, изгородей используются ветви деревьев и кустарников. В теплых регионах люди используют для покрытия крыш хижин траву, листья растений.

Паркет – половое покрытие делают из пород деревьев, таких как дуб, бук, ясень, береза, лиственница. Паркет из дуба имеет 200 оттенков, очень долговечен, не подвергается деформации в результате изменения температур, не гниет. Паркет из лиственницы также имеет хорошие качества, долговечен, не подвергается деформации, кроме того обладает

антисептическими свойствами, а значит не подвержен гниению. Такие половые покрытия полезны для здоровья человека.

Экожилье. В настоящее время стало модным использовать при строительстве домов экологически чистый материал - дерево.

По примеру скандинавских стран, сейчас в нашей стране стали строить дома с дернованными крышами. Это сложная многослойная конструкция, красивая и экологически чистая. Верхний слой состоит из травы.

Экологичные краски и красители стало полезно использовать при ремонте и строительстве домов. Информацию о безвредности экологичных строительных материалов, красок, красителей всегда можно найти в интернете, а также в аннотациях к этим материалам.

Используйте энергосберегающие лампы для освещения своего жилья. Выключайте ненужные электрические приборы.

Всегда закрывайте краны с водой, используйте только сантехнику и водопроводные устройства технически исправные, если вдруг необходим ремонт указанных приборов, то, как можно быстрее выполняйте ремонт. Помните, что свет, воду, тепло, газ необходимо экономить!!

Эковолонтерство.

Добровольческая деятельность – эковолонтерство осуществляется людьми на безвозмездной основе. Добровольцы помогают очищать территории городов и населенных пунктов от мусора. Проводят различные экологические акции по защите рек и ручьев, лесов и т.д. Деятельность эковолонтеров очень нужна, так как защищать природу необходимо всегда и, как правило, средств выделяется недостаточно и безвозмездный труд очень необходим особенно в заповедниках, национальных парках. Кроме того необходимо проводить различные акции с использованием экологического искусства. Экологические картины (живопись), плакаты, листовки, выполненные эковолонтерами, позволяют сообщить об экологических проблемах и донести информацию до большого количества людей, тем самым привлечь внимание общественности для решения экологических проблем определенных территорий нашей страны и мира.

Экологическое отношение к животным.

Всем известно, что друзей невозможно купить за деньги. Если вы решили завести домашнего питомца или животное, то не спешите в зоомагазин.

Можно найти бездомное животное и в приюте для животных. Если же у вас нет возможности содержать животное дома, то всегда можно оказать помощь приютам для бездомных животных (безвозмездно сделать уборку вольеров, доставить и приобрести корм животным).

Экопраздники.

Экологические праздники можно проводить на экологические темы, а можно проводить праздники на любые темы, но при этом не использовать срезанные цветы, пластиковые посуду и приборы, делать многоразовые декорации для украшения сцены и зала. Именно таким подходом и отличаются экопраздники от обычных праздников. Не спешите проводить праздники на природе, помните, что нарушая покой в лесу или на поляне, вы невольно наносите вред экосистеме леса, нарушаете привычную жизнь лесных обитателей.

Экосумки.

Если вы идете в магазин за покупками, то постарайтесь не пользоваться полиэтиленовыми пакетами. Возьмите с собой авоську или многоразовые полотняные сумки. Замените пластиковые пакеты тканевыми мешками, которые вы всегда можете постирать и использовать для покупок много раз.

Помните, что полиэтиленовые пакеты используются в среднем 20 минут, а разлагаются они очень длительное время, наносят огромный вред природе. Можно использовать биоразлагаемые полиэтиленовые пакеты. Маркировка указана на пачках таких пакетов.

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.

«Экологическая азбука»

3 год обучения

Тема: Экологические проекты «ЗОЖ» и «Экологический образ жизни»

Теория: экологические проекты. Студия экологического рисунка.

Практика: экологические проекты. Студия экологического рисунка.
Кроссворды. Ребусы. Викторина. Рисунок.

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

Теория

Экологический образ жизни - понятие комплексное, включающее экологические, юридические, социальные, экономические, биологические, медицинские, этические и психологические аспекты.

Содержание элементов экологического образа жизни:

Экологическое питание.

Экотранспорт.

Экологическое право.

Эковолонтерство.

Экологическое отношение к животным.

Экоофис.

Экожилье.

Экопраздники.

Экосумки.

Эковозраст.

Экологическая косметика.

Экологическая бытовая химия.

Экологическое искусство.

Экологическое воспитание.

Процесс формирования экологического образа жизни — не кратковременное мероприятие, а широкое общественное явление.

Экологическое питание.

Экологическое питание включает в себя ряд аспектов. Это, прежде всего, использование экологически чистых продуктов питания. Старайтесь приобретать продукты питания местного производства, чтобы избежать затрат на транспортную доставку, учитывая вредное воздействие автотранспорта на окружающую среду. Привыкните к употреблению овощей и фруктов, ограничьте использование различных химических веществ для уничтожения насекомых, вредителей и сорняков, а также использование удобрений. Помните, что чрезмерное использование ядохимикатов и удобрений вредит природе, кроме того накопление этих веществ в овощах и фруктах может привести к отравлению организма человека.

В целом, необходимо помнить, что для экологического питания необходимо соблюдать правила рационального питания и все требования к приему пищи при здоровом образе жизни.

Экотранспорт.

Помните, что использование автотранспорта для передвижения людей, это не только приятное время в пути, но и вред для природы, так как выхлопные газы и вредные вещества, поступающие в окружающую среду при сгорании топлива, наносят экологический вред природе. Доказано, что вблизи автомобильных дорог на расстоянии 10 – 15 метров в траве, грибах накапливаются тяжелые металлы, особенно свинец. Выхлопные газы загрязняют воздух городов и населенных пунктов. Особенно страдают зеленые насаждения и птицы. Люди болеют различными аллергическими заболеваниями и в первую очередь поражаются органы дыхания людей. Дети страдают в большей степени, особенно в крупных городах от загрязнения воздуха выхлопными газами.

Если ваш автомобиль не передвигается, то необходимо отключать двигатель.

Собираетесь в путешествие или в дальнюю прогулку, договоритесь с родственниками и соседями вместе передвигаться на одном автомобиле.

Собираетесь передвигаться на очень большие расстояния, пользуйтесь железнодорожным транспортом, а не самолетами.

Начните пользоваться велосипедами, самокатами, электромобилями. Заправляйте автомобиль бензином, соответствующим экостандартам.

Не мойте свой автомобиль в реках и водоемах. Помните, что водные экосистемы очень страдают от внешнего воздействия при попадании загрязненных вод.

Экожилье.

Города и сельские поселения

Человек использует для строительства жилья в городах и сельских поселениях стволы деревьев. Делаются срубы жилых домов, половые покрытия.

Для строительства надворных построек, изгородей используются ветви деревьев и кустарников. В теплых регионах люди используют для покрытия крыш хижин траву, листья растений.

Паркет – половое покрытие делают из пород деревьев, таких как дуб, бук, ясень, береза, лиственница. Паркет из дуба имеет 200 оттенков, очень долговечен, не подвергается деформации в результате изменения температур, не гниет. Паркет из лиственницы также имеет хорошие качества, долговечен, не подвергается деформации, кроме того обладает антисептическими свойствами, а значит не подвержен гниению. Такие половые покрытия полезны для здоровья человека.

Экожилье. В настоящее время стало модным использовать при строительстве домов экологически чистый материал - дерево.

По примеру скандинавских стран, сейчас в нашей стране стали строить дома с дернованными крышами. Это сложная многослойная конструкция, красивая и экологически чистая. Верхний слой состоит из травы.

Экологичные краски и красители стало полезно использовать при ремонте и строительстве домов. Информацию о безвредности экологичных строительных материалов, красок, красителей всегда можно найти в интернете, а также в аннотациях к этим материалам.

Используйте энергосберегающие лампы для освещения своего жилья. Выключайте ненужные электрические приборы.

Всегда закрывайте краны с водой, используйте только сантехнику и водопроводные устройства технически исправные, если вдруг необходим ремонт указанных приборов, то, как можно быстрее выполняйте ремонт. Помните, что свет, воду, тепло, газ необходимо экономить!!

Эковолонтерство.

Добровольческая деятельность – эковолонтерство осуществляется людьми на безвозмездной основе. Добровольцы помогают очищать территории городов и населенных пунктов от мусора. Проводят различные экологические акции по защите рек и ручьев, лесов и т.д. Деятельность эковолонтеров очень нужна, так как защищать природу необходимо всегда и, как правило, средств выделяется недостаточно и безвозмездный труд очень необходим особенно в заповедниках, национальных парках. Кроме того необходимо проводить различные акции с использованием экологического искусства. Экологические картины (живопись), плакаты, листовки, выполненные эковолонтерами, позволяют сообщить об экологических проблемах и донести информацию до большого количества людей, тем самым привлечь внимание общественности для решения экологических проблем определенных территорий нашей страны и мира.

Экологическое отношение к животным.

Всем известно, что друзей невозможно купить за деньги. Если вы решили завести домашнего питомца или животное, то не спешите в зоомагазин. Можно найти бездомное животное и в приюте для животных. Если же у вас нет возможности содержать животное дома, то всегда можно оказать помощь приютам для бездомных животных (безвозмездно сделать уборку вольеров, доставить и приобрести корм животным).

Экопраздники.

Экологические праздники можно проводить на экологические темы, а можно проводить праздники на любые темы, но при этом не использовать срезанные цветы, пластиковые посуду и приборы, делать многоразовые

декорации для украшения сцены и зала. Именно таким подходом и отличаются экопраздники от обычных праздников. Не спешите проводить праздники на природе, помните, что нарушая покой в лесу или на поляне, вы невольно наносите вред экосистеме леса, нарушаете привычную жизнь лесных обитателей.

Экосумки.

Если вы идете в магазин за покупками, то постарайтесь не пользоваться полиэтиленовыми пакетами. Возьмите с собой авоську или многоразовые полотняные сумки. Замените пластиковые пакеты тканевыми мешками, которые вы всегда можете постирать и использовать для покупок много раз.

Помните, что полиэтиленовые пакеты используются в среднем 20 минут, а разлагаются они очень длительное время, наносят огромный вред природе. Можно использовать биоразлагаемые полиэтиленовые пакеты. Маркировка указана на пачках таких пакетов.

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.

«Юный эколог - исследователь»

4 год обучения

Тема: Творческий модуль.

Теория: написание исследовательских работ. Студия экологического рисунка.

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

Повторение:

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.