

КОНСПЕКТ УРОКА – ВИКТОРИНЫ ПО ЭКОЛОГИИ

«Мы в ответе за будущее»

-Здравствуйте! Я рада всех приветствовать на нашем мероприятии, тема которого касается всех жителей нашей планеты. Всех, потому что Земля - наш общий дом.

Я предлагаю вам разгадать ребус для того, чтобы узнать, о чем мы с вами сегодня будем говорить. (ребус).

Правильно, точнее наш классный час я назвала «Мы в ответе за будущее». Обратите внимание на слайд на слова знаменитого академика Дмитрия Сергеевича Лихачева (зачитываю). Согласны ли вы с его высказыванием? Почему?

Конечно, ведь только от нас самих зависит, что происходит с нашей планетой сейчас и что мы оставим нашим потомкам.

А знаете ли вы, что означает слово экология?

Слово экология состоит из двух греческих слов: «ойкос» (жилище, дом) и «логос» (учение),

-А что мы с вами называем общим домом?

- Правильно, природу.

- Я предлагаю вам посмотреть видеоролик. Постарайтесь догадаться, о чем мы с вами сегодня будем говорить (видео).

-Правильно, тема загрязнения окружающей среды. Как вам уже известно, 2017 год нашим президентом В. В. Путиным объявлен Годом экологии и годом особо охраняемых природных территорий. Что же подвигло человечество задуматься, наконец, о состоянии окружающей среды?

Учитель: Входя в наш собственный дом, мы снимаем обувь. Никому не придёт в голову, сняв ботинки, поставить их на стол. Мы стараемся не ссориться с нашими близкими, поддерживаем мир в семье. А вот в общепланетном доме, на лоне природы, люди ведут себя как хулиганы. Они часто думают, что кладовая природы неисчерпаема, а богатства планеты безграничны. Но это опасное заблуждение. У природы и так немало врагов: это стихийные бедствия, типа ливней, засух, морозов, ураганов. Разрушения продолжаются, их наносит человек.

Учёные установили:

- ✓ Морские черепахи у берегов Центральной и Южной Америки погибли из- за того, что в их пищеводах застряли пластиковые пакеты, выброшенные за борт пассажирами авиалайнеров;
- ✓ В Африканских джунглях уничтожаются десятки тысяч слонов, отравляющихся ядохимикатами от водоёмов, куда слоны приходят на водопой.

✓ Пингвины в Антарктиде гибнут от нефти

- Как видим, природа очень жестоко наказывает тех, кто не выполняет её законов. А между тем этих законов всего четыре. Их так легко запомнить!

Итак, четыре закона экологии. Их сформулировал американский учёный Барри Коммонер.

Первый закон: «Всё связано со всем». Действие этого закона мы уже видели на наших примерах.

Второй закон гласит: «Всё должно куда-то деваться». Ничто не исчезает бесследно, в том числе и мусор, который закапывают или сжигают. Из одного вещества возникает другое, при этом отравляется воздух, меняется климат, болеют люди.

Учеными подсчитано:

Третий закон: «Ничто не даётся даром». Всё, что мы выиграли, взяв у природы, она заберёт у нас другими путями. Уничтожили воробьёв – вредители съели весь урожай, отстреляли хищных птиц – исчезли куропатки. За всё приходится платить.

Четвёртый закон: «Природа знает лучше». Человек, самонадеянно желая «улучшить» природу, нарушает ход естественных процессов. У природы нет никаких отходов: для любого органического вещества в природе существует фермент, способный это вещество разложить. Ну а человек создал и продолжает создавать громадное число химических веществ и материалов, которые попадая в природную среду, не разлагаются, накапливаются и загрязняют её.

Но никогда не поздно опомниться и постараться исправить свои ошибки. В связи с этим и был создан так называемый Экологический календарь.

16 сентября	Международный день охраны озонового слоя Земли.
20 сентября	День леса.
27 сентября	День моря.
4 октября	День защиты животных.
29 декабря	День биологического разнообразия.
22 марта	Всемирный день воды.
1 апреля	День птиц.
18-22 апреля	Дни заповедников и национальных парков.
22 апреля	День Земли.
5 июня	День охраны окружающей среды.
17 июня	День борьбы с опустыниванием и засухой.

Человечество стремится сохранить природу в первозданном виде, чтобы передать потомкам в целости и сохранности здоровый воздух, хрустально чистую воду и богатую почву.

И сегодня мы с вами окунемся в увлекательный, завораживающий мир природы.

Но к сожалению экологическая ситуация на планете складывается все хуже и хуже год от года.

По оценкам Всемирной Организации Здравоохранения:

- 70% населения планеты дышат воздухом, вредным для здоровья.
- Вода 75 % водоемов не пригодна для питья.
- Ежегодно от плохого качества воды умирает 25 тыс. человек.
- Ежегодно пустыня поглощает 27 млн гектар плодородных земель.

Мне бы очень хотелось, чтобы и вы, независимо от экологического календаря, делали добрые поступки во благо нашей природе, нашей планете. Но для начала мне бы хотелось проверить, что вы знаете о природе вокруг нас.

КОНКУРСЫ:

КОНКУРС ЭРУДИТОВ

1. Что в переводе означает экология:
А) наука о доме;
В) наука о природе.
2. Какое растение называют сосной сибирской:
А) лиственницу;
В) кедр.
3. Где зимуют ласточки:
А) в Австралии;
В) в Африке.
4. Кит – это:
А) рыба;
В) млекопитающее.
5. Название «адмирал» носит:
А) жук;
В) бабочка
6. С какой стороны дерева растет мох:
А) с северной;
В) с южной
7. Хвоинки сосны:
А) двухгранные;
В) трехгранные
8. Сколько пар ног у паука:
А) три;
В) четыре
9. На стволе березы растет гриб:
А) чага;
В) подберезовик

10. Какой газ используют для дыхания все живые существа:

- А) кислород;
- В) углекислый газ

ОТВЕТЫ: 1 – А, 2 – В, 3 – В, 4 – В, 5 – В, 6 – А, 7 – В, 8 – В, 9 – А, 10 – А.

КОНКУРС «ЛЕСНАЯ АПТЕКА»

Задание 1. Ты натер ногу в пути. Как облегчить боль? Листья какого растения помогут тебе в этом Свежие листья этого растения прикладывают при ссадинах, ожогах и укусе насекомых. (подорожник)

Задание 2. Какое болотное растение можно использовать вместо йода и ваты? (Сфагнум (торфяной мох) он впитывает кровь и гной, содержит дезинфицирующее вещество сфагнол.)

(по результатам определить лучшего лесного аптекаря)

КОНКУРС «ЦВЕТОЧНЫЙ КАЛЕЙДОСКОП».

Узнай растение (СЛАЙД-ШОУ)

1. росянка
Она невзрачна и мала.
Но поймала комара.
2. ландыш
В рассветный час, сырой и сумрачный.
Когда роса во тьме блестит,
Горят фарфоровые люстрочки.
Да так, что глаз не отвести.
3. пастушья сумка
Много беленьких цветочков по четыре лепестка.
Плод стручечек, как мешочек на спине у пастуха.
4. тысячелистник
Тысяча долек в зеленом листе.
Белых цветочков в корзинке не счесть.
5. ромашка
Нарядные платица. Желтые брошки.
Ни пятнышка нет на красивой одежке.
6. шиповник
Цветок мой ярко-розовый, но осторожен будь.
Шипами огорожен я, об этом не забудь.
7. дуб
Он раскидист и могуч.
Головой коснулся туч.
8. черемуха
Не туманов дымных всполохи над рекою поднялись,
Над рекой кусты душистые белым цветом занялись.
9. береза
В белом сарафане
стояла на поляне.

Прилетели сестрицы
сели на косицы.

10. ель

Ее всегда в лесу найдешь,
стоит колючая как еж.

(по результатам конкурса определяется лучший травник)

«Живые барометры»

- 10 баллов – Грачи рано прилетели... (будет тёплая весна)
- 20 баллов – Вечером сильно кричат лягушки, сильно стрекочут кузнечики... (будет ясная погода).
- 30 баллов – Птицы весной выют гнезда на солнечной стороне, лето будет... (лето будет холодное).
- 40 баллов – Сильно пахнут цветы акации, смородины, донника, сон-травы, жимолости ... (ожидай дождь).
- 50 баллов – Днем, в самую жару, паук вышел на охоту - это значит... (Почувствовал изменения в погоде и старается нагреться до непогоды).

«Экология и мы»

- 10 баллов – Можно ли считать чистой воду из водопроводного крана? (Нет, в водопроводной воде содержится множество химических веществ).
- 20 баллов – Каковы последствия курения? (Болеют чаще раком лёгких в 10 раз; в 5 раз чаще – раком гортани; в 6 раз – бронхитом; в 2,8 – язвой желудка; болезни органов кровообращения встречаются в 2,6 раза чаще).
Основной поток табачного дыма образуют 35% сгорающей сигареты, 50% уходят в окружающий воздух, составляя дополнительный поток, от 5 до 15% компонентов сгоревшей сигареты остается на фильтре. В дополнительном потоке окиси углерода содержится в 4-5 раз, никотина и смол – в 50, а аммиака – в 45 раз больше, чем в основном!
- 30 баллов – Как предохранить себя от отравления ядами бактерий? (Употреблять свежеприготовленную пищу, мыть руки перед едой, недолго хранить продукты в холодильнике).
- 40 баллов – Какие последствия для организма имеет потребление с пищей нитратов и нитритов? (При интенсивном применении химических и органических удобрений эти вещества вызывают заболевания пищеварительной системы).
Нитраты и нитриты - это канцерогенная группа некоторых соединений азота. К ним относится и селитра, которую добавляют в ветчину, сыр и другие копчености из рыбы и мяса. Копчение при помощи нитратов (селитры) применяют уже около 1000 лет, хотя во многих странах оно уже запрещено. Вместо селитры теперь используют другие нитраты с аскорбиновой кислотой (витамин С). Этот способ дает лучшие результаты. Сами по себе нитраты не опасны, но они переходят в нитриты. А это уже чрезвычайно опасно.

«Мудрые мысли о природе»

- 10 баллов – Лес – наше богатство – ... (Лес – наше богатство – берегите его!).
- 20 баллов – Вода... (Вода – источник жизни).

- 30 баллов – Природа не храм, а ... (Природа – не храм, а мастерская).
- 40 баллов – Охранять природу - ... (Охранять природу – значит охранять Родину!).
- 50 баллов – Поведение человека в природе – ... (Поведение человека в природе – это зеркало его души).

- Дорогие ребята. Мы всегда рады видеть в нашем лесном царстве-государстве, да только помните – нас с вами много, а природа – одна!
А теперь предлагаю посмотреть еще один видеоролик – напоминание о том, что не нужно делать, чтобы окружающая среда осталась как можно чище! (видео 2)

- Спасибо всем за внимание! До свидания!