**Республиканская экологическая акция «Сохраним можжевельники Крыма»**

Разработка мероприятия

**«Зеленый символ российского Крыма"**

***Автор***

***учитель биологии***

 ***МБОУ***

 ***«Чайкинская школа»***

***специалист I категории***

***Хруцкая Н.В.***

Данное мероприятие целесообразно проводить с учащимися 1-6 классов

**Цель мероприятия**

 1. Сформировать у учащихся представление о многообразии можжевельников Крыма, их ареале, строении, определить роль в природе и жизни человека.

2. Развивать интерес к проблеме сохранения и пополнения хвойных пород.

3. Воспитывать у детей бережное отношение к природе родного края.

4. Привлечь внимание детей к проблеме сохранения можжевельников.

 **Место проведения** МБОУ «ЧАЙКИНСКАЯ ШКОЛА»

**Ведущие мероприятия:** учитель биологии Хруцкая Наталья Валериевна и ученики 9,7 классов

**Методы и приемы проведения занятия** рассказ, беседа, объяснение, демонстрация, игра

**Форма проведения** внеклассное занятие

**Условия** для проведения учебный кабинет

**Оборудование:**

Ноутбук, проектор, экран, презентация «Можжевельники Крыма», тематический стенд «Можжевельники Крыма», карта Крыма

**План проведения мероприятия**

1. Вступительное слово учителя

2. Историческая справка.

3. Показ презентации «Можжевельники Крыма»

4. Рассказ учащихся о пользе можжевельников и необходимости их охраны.

5.Выступления учащихся

«**10 самых древних** деревьев полуострова Крым»

6.Выступления учащихся.

«**20 старейших** можжевельников Крыма»

7.Игра- викторина **« Можжевеловая мозаика»**

8.Подведение итогов мероприятия

**Ход мероприятия**

 **1.Вступительное слово**

**Учитель**

Природным музеем именуют Крым. Притягивают взор его богатые разнотравьем луговые степи, лесные просторы, луга, таящие тишину реки, чарующее море.На нашей планете имеется совсем немного мест, где бы так неординарно совмещались различные уютные и великолепные ландшафты. Много в каких моментах особенности природы Крыма предопределены спецификой географического размещения полуострова, его геологического строения, климата и рельефа. В нашем сознании укрепилось неверное представление о том, что природа это неисчерпаемый источник, что леса наши необозримы, поля и луга бескрайни. Нет, природа не бездонный колодезь, природные ресурсы Земли ограничены. Расходовать их нужно не без оглядки, а со знанием дела, заботиться о постоянном их пополнении. Нужно всегда помнить, что Земля у человека одна и нам негде занимать то, что мы теряем и расходуем так беспечно. Сегодня мы поговорим о **зеленом символе российского Крыма** - можжевельнике, вы узнаете много интересного о жизни и пользе этого растения.

**2. Историческая справка.**

**Ученики**

 Можжевельник принадлежит к древнейшему семейству кипарисовых и появился более 50 миллионов лет назад.

 В качестве лечебного растения первыми стали использовать можжевельник древние греки, римляне и египтяне, а древние галлы издавна были убеждены в исцеляющей силе всех без исключения частей можжевельника.

 В Крыму можжевельники в культуру введены Никитским ботаническим садом еще при Христиане Христиановиче Стевене в первой четверти XIX в.

Впоследствии видовой набор можжевельников в ботанических садах юга России расширяется как за счет завезенных, так и за счет местных видов.

Предполагают, что слово «можжевельник» происходит **от кельтского «енепрус» (колючий) из-за колючих листьев, другие связывают его с латинским «униор» (младший) и «парио» (рождаю),** так как зелёные ягоды проявляются, когда старые ещё держатся на кустах, третьи- **от старорусского слова «можжа», то есть «узел»**(у можжевельника узловатые ветви и ствол), по другой версии «можжевельник» от словосочетания «меж ельник» (любит на севере расти между елями).

Сейчас в Крыму растут можжевельники:

-высокий или древовидный

- колючий, или красный,

-казацкий,

-вонючий

 и полушаровидный.

**3. Показ презентации «Можжевельники Крыма»**

**4. Рассказ о пользе можжевельников и необходимости их охраны.**

**Ученики**

Не поддающаяся гниению, красиво окрашенная и ароматная древесина можжевельника во все времена очень ценилась и употреблялась на самые разные хозяйственные нужды, начиная от **чашек-плошек** и **нательных крестиков**, кончая **гробницами** и **подвесными мостами**.

 Отличная сохранность можжевеловой древесины в почве послужила причиной того, что наиболее богатых, именитых и заслуженных хоронили в дорогих можжевеловых **саркофагах.**

 Известно, что можжевельник издавна использовали в Крыму при строительстве **замков, укреплений**.

 Сочные **плоды** можжевельника высокого содержат порою в мякоти до 42-50% сахара, то есть столько же, сколько в винограде.

Под можжевеловыми деревьями хорошо живется **грибам** боровикам, душистой землянике.

Очень любят можжевеловые **шишкоягоды** мыши, лисы, куропатки, снегири, свиристели, дрозды.

 Можжевельник был известен в истории Древней Греции и Риме и уже в те времена использовался как **средство против змей.**

В посуде, сделанной из можжевельника, продукты долго хранятся и не портятся, даже без холодильников, хорошо высушенная древесина становится настолько твердой, что с успехом «**противостоит топору**».

В Европе у музыкальных мастеров всегда очень высоко ценился **лак** из можжевеловых смол.

Можжевеловое масло, добываемое из побегов, плодов и древесины, идет на приготовление необходимого **в** **микроскопии** иммерсионного масла, освежающих **эссенций**, кедрола, используемого **в парфюмерии** как фиксатор запахов.

 По **бактерицидным** свойствам эфирное масло можжевельника не имеет себе равных, ни одно дерево не выделяет столько фитонцидов, сколько можжевельник.

Древние греки, римляне и египтяне использовали можжевельник в качестве лечебного растения. Так, Катон замечал, что можжевельник сабина (он же казацкий) — хорошее **лекарство для скота**. Он пишет, что пользоваться надо преимущественно молодыми ветвями,

 В Средней Азии **бальзамические**, пропитанные можжевеловым маслом повязки накладывали на свежие и гноящиеся раны, а хирурги применяли его для стерилизации **кетгута** — нитей, которыми зашивают раны. В этом же масле кетгут хранился до того момента, пока не возникала нужда в нем.

 В народе можжевельник раньше использовался для **окуривания** дома, конюшни, других хозяйственных помещений с целью предотвращения удара молнии или **изгнания** нечистых духов.

Большое количество **суеверий** о можжевельнике связаны с цифрой **три**, так как в ягодах растения три косточки, сама хвоя собрана по три, чешуек в женских колосках то же три. Все это заставляло жителей наделять растение сверхъестественными свойствами. У некоторых народов можжевельник связывают с потусторонним миром как символ преодоления смерти, как символ вечной жизни. Им устилали последний путь умершего и сжигали веточки можжевельника на похоронах.

Миф о путешествии аргонавтов повествует, что когда Медея и Ясон пришли за золотым руном, и их встретила чудовищная змея, которая охраняла это руно. Что бы усыпить чудовище, Медея сорвала ветку можжевельника и смазала её зельем с наговором. И как только чудовище её коснулось, повсюду разлился запах зелья и чудовище заснуло.

 Считается, что можжевельник снится к **счастливым переменам в жизни**; сон, в котором присутствовал можжевельник, сулит **богатство и удачу во всех делах**.

Девушкам можжевельник снится к **любви** или же к хорошим переменам в любовных отношениях. Если куст можжевельника снится больному человеку - этот сон предвещает **скорое выздоровление**

Известен такой факт: во время Великой Отечественной войны в одном из госпиталей, расположенном в Крыму хирурги проводили операции непосредственно в можжевеловой роще. И никаких послеоперационных осложнений не возникало.

**5.Выступления учащихся**

( с использованием фотографий растений)

**«10 самых древних деревьев полуострова Крым»**

 Можжевельник – известный *долгожитель*. Какие же растения могут посоревноваться с ним?

10 место – сосна крымская(400 лет)

9 – липа (400 лет)

8- орех грецкий(500 лет)

7 – дуб Суворова (800 лет)

6- самшит(1000 лет)

5- земляничник мелкоплодный(1300 лет)

4- тис ягодный(1500 лет)

3 - фисташка туполистная (до 1700 лет)

2- маслина европейская(2000 лет)

***И победитель рейтинга*** *–*

***можжевельник высокий(2000 лет!) на мысе Сарыч.***

**6.Выступления учащихся**.

(работа с картой Крыма)

**«20 старейших можжевельников Крыма»**

**Четыре**

 растут в Никитском ботаническом саду

 **16 можжевельников**

находятся в  урочище Батилиман в районе мыса Айя(возраст которых от 1000 до 1400 лет)

**Уникальные старейшие можжевельники растут**

 в посёлке Ореанда( гора Христова и гора Ай-Никола)

**7.Игра - викторина « Можжевеловая мозаика»**

(Необходимо подобрать правильные ответы на вопросы )

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Где на территории Крыма растут можжевельники? (показать на карте Крыма) |  |
| 2. Какие можжевельники произрастают в Крыму? |  |
| 3. Самое древнее дерево Крыма? |  |
| 4. Как цифра 3 связана с можжевельником? |  |
| 5. Когда в Крыму появились можжевельники ? |  |
| 6. Как называется заказник под Судаком, где находится можжевеловая роща? |  |
| 7. Какой высоты могут быть можжевельники? |  |
| 8. Какие заболевания можно лечить в можжевеловой роще?  |  |
| 9.Какой можжевельник можно использовать в лечебных целях? |  |
| 10. Что у можжевельника и винограда общего в ягодах? | .  |
| 11. К какому семейству принадлежат можжевельники? |  |
| 12. Когда появились можжевельники ? |  |

Ответы на вопросы

Форос,мыс Мартъян,Канака,Новый Свет;высокий или древовидныйколючий, или красный,казацкий,вонючий полушаровидный;Можжевельник высокий(2000 лет!) на мысе Сарыч;В ягодах растения три косточки, сама хвоя собрана по три, чешуек в женских колосках то же три;В Крыму можжевельники в культуру введены Никитским ботаническим садом еще при Христиане Христиановиче Стевене в первой четверти XIX в.;Новый Свет;5 — 7 м;Бронхолегочные заболевания;В народной медицине применяется только можжевельник обыкновенный!!! Все другие близкие "родственники" этого растения − ядовиты!!!;Сочные плоды можжевельника высокого содержат порою в мякоти до 42-50% сахара, то есть столько же, сколько в винограде;более 50 миллионов лет назад;Семейство Кипарисовые

**Правильно так!**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Где на территории Крыма растут можжевельники? (показать на карте Крыма) | Форос,мыс Мартъян,Канака,Новый Свет |
| 2. Какие можжевельники произрастают в Крыму? | -высокий или древовидный-колючий, или красный,-казацкий,-вонючий- полушаровидный. |
| 3. Самое древнее дерево Крыма? | Можжевельник высокий(2000 лет!) на мысе Сарыч. |
| 4. Как цифра 3 связана с можжевельником? | В ягодах растения три косточки, сама хвоя собрана по три, чешуек в женских колосках то же три |
| 5. Когда в Крыму появились можжевельники ? | В Крыму можжевельники в культуру введены Никитским ботаническим садом еще при Христиане Христиановиче Стевене в первой четверти XIX в.  |
| 6. Как называется заказник под Судаком, где находится можжевеловая роща? | Новый Свет |
| 7. Какой высоты могут быть можжевельники? | 5 — 7 м |
| 8. Какие заболевания можно лечить в можжевеловой роще?  | Бронхолегочные заболевания |
| 9.Какой можжевельник можно использовать в лечебных целях? | В народной медицине применяется только можжевельник обыкновенный!!! Все другие близкие "родственники" этого растения − ядовиты!!!  |
| 10. Что у можжевельника и винограда общего в ягодах? | Сочные плоды можжевельника высокого содержат порою в мякоти до 42-50% сахара, то есть столько же, сколько в винограде.  |
| 11. К какому семейству принадлежат можжевельники? | более 50 миллионов лет назад. |
| 12. Когда появились можжевельники ? | Семейство Кипарисовые |

**8.Подведение итогов**

Создание и представлениеагитационных листовок «Сохраним можжевельники Крыма»