

муниципальное казённое общеобразовательное учреждение
«Котегуртская основная общеобразовательная школа »

Исследовательская работа
« Ива - удивительное дерево»

Подготовила: Чиркова Е.В.,
учитель начальных классов

Котегурт, 2017

Содержание

1. Введение:	стр.3
1) проблема	
2) актуальность проблемы	
3) цель исследования	
4) задачи исследования	
5) гипотеза исследования	
6) методы исследования	
2. Основная часть:	стр. 4
2.1. Теоретическая часть: изучить, что представляет собой дерево ива.	
2.2. Практическая часть:	
1) Как быстрее укоренить веточку ивы в домашних условиях.	
2) Как использовали в прошлом и используют в настоящем иву в нашей деревне.	
3) Изготовление изделия из веточки ивы - свистульки.	
3. Заключение	стр.9
4. Литература	стр. 10
5. Приложение	стр.11

1. Введение

Проблема: использование человеком удивительных свойств ивы.

Актуальность темы: В начале марта наша учительница принесла в класс веточки ивы. Она сказала, что ива - это удивительное дерево. В народе у неё много названий. Ива используется человеком очень широко. Если поставить веточку ивы в воду, то скоро она зацветёт, на ней появятся нежные зелёные листочки и её можно укоренить.

Мне стало интересно узнать, как использует иву человек, какие условия нужны, чтобы укоренить веточку ивы.

Цель: Выяснить, почему ива – это удивительное дерево.

Задачи: 1) Изучить литературу про иву: как давно она произрастает на Земле, какие виды ив существуют, какие полезные свойства ивы использует человек.

2) Провести наблюдения за укоренением веточек ивы в разных условиях и оформить результаты исследования;

3) узнать о практическом применении ивы в нашей деревне;

4) научиться изготавливать изделие из ивы: свистульку.

Гипотеза исследования: 1. Если веточку ивы занести домой, то при определённых условиях (свет, вода, тепло, почва), она может укорениться

2. Если ива широко распространена на территории нашей республика, значит, она может иметь промышленное и хозяйственное значение.

Методы исследования: а) Теоретический: изучение энциклопедической литературы по теме, поиск информации в Интернете, беседа с местным населением. б) Экспериментальный : найти лучшие условия для укоренения веточки ивы в домашних условиях. в) Практический: Изготовление свистульки из веточки ивы.

1. Теоретическая часть

Общие данные

Ива – лиственное дерево семейства Ивовые. На планете насчитывается более 600 видов. Все они – многолетние деревянистые растения. Ученые отмечают, что ивы – старожилы на планете, их листья отпечатались в меловых отложениях, возраст которых исчисляется десятками миллионов лет. В России у растения несколько названий : ракита, верба, ветла, тальник, лоза, лозина, шелюга. Чаще всего ива – дерево высотой около 15 метров, или невысокий кустарник. Но отдельные виды ивы высотой более 30 метров с диаметром ствола в 50 см. На Севере ива – это уже не дерево, а низкорослый, стелющийся кустарник, который не вырастает выше 20-30 см. Растет там и травянистая ива, высотой всего в 2-3 сантиметра.

Ивы – двудомные растения. Опыление производят насекомые, в том числе и пчелы. Ивы относятся к важнейшим растениям, способствующим весеннему развитию семей пчел. В некоторых странах Европы (например, Германия, Швейцария) многие виды ив находятся под охраной государства.

Ива хорошо разрастается по берегам рек и озер, однако существуют виды, растущие на склонах гор и в полупустынях. Ива быстро растёт и хорошо переносит воздействие ветра, она идеально подходит для использования в качестве заградительного насаждения. Более мелкие разновидности подойдут для изготовления красивых садовых изгородей. Заградительные насаждения из ивы создадут защиту для посадок, животных или людей, скроют от взгляда некрасивые строения. Иву разводят и для закрепления берегов естественных и искусственных водоемов – плотин, каналов, рек, озер, прудов.

Что интересно, с помощью ивового прута умельцы могли находить воду под землей для того, чтобы потом вырыть колодец или поставить водонапорную колонку.

Иву используют и в промышленных целях. Кора и листья многих ив богаты высококачественными дубильными веществами и являются сырьем для кожевенной промышленности.

Ива плакучая – хорошее украшение парка или приусадебного участка, особенно если рядом имеется искусственный водоем – пруд или бассейн, поэтому с ней охотно работают ландшафтные дизайнеры.

2. Практическая часть.

1) Как быстрее укоренить веточку ивы в домашних условиях?

Об иве говорится: «Ее выкосили, а она снова выросла», «Ива из тычка растет», «ивовый прутик, воткнутый во влажную землю, почти со стопроцентной вероятностью укоренится», «начинают расти плетни, сплетенные из ивовых прутьев». Я решила найти оптимальные условия для укоренения веточек ивы.

Объект исследования.

Срезав три веточки ивы, поместили в комнату на подоконник, но создала разные условия:

- 1 веточку поставила в баночку с водой комнатной температуры;
- 2 веточку посадила в баночку с влажной землёй ;
- 3 веточку посадила в баночку с влажными опилками.

Через неделю мои веточки «ожили», на них стали распускаться листья. Самые крупные и в большом количестве листья появились на веточке, посаженной в землю. В баночке с водой веточка тоже распустила листья, но они были меньше размером. А вот веточка, посаженная в опилки, не очень меня порадовала. Листочки появились маленькие и расти больше не хотели.

Я продолжала наблюдать за своими веточками. Они продолжали меня удивлять. Через две недели на веточках кроме листочков, стали распускаться цветочки: пушистые серые комочки. На веточке, посаженной в землю, было самое большое количество «серых шариков». На веточке в опилках цветов не было.

Через три недели я решила проверить укоренение веточек. Все веточки имели корни.

Результат: Листья быстрее распустились на веточках, поставленные в воде и в земле. Укоренились лучше веточки, поставленные в воду и в опилки.

2)Использование ивы в нашей деревне в прошлом и настоящем:

В нашей местности растёт несколько видов ив: 1)ива козья, или бредина 2)ива серебристая, или ветла 3) ива остролистная, или верба 4) ива ложная, или ракита 5)ива корзиночная, лоза.

Ива широко использовалась в прошлом и используется сейчас в нашей деревне. У ивы очень хорошо развиты корни, поэтому их высаживают для укрепления почвы. В нашей деревне много прудов. Во время сильных дождей, таяния снега и ледохода берега прудов начинают размываться. Местное население, укореняет иву на этих участка, тем самым закрепляет берега прудов, препятствует их размыванию.

Предприимчивые хозяева делали изгороди. Изгороди украшали улицы и дворы . Из древесины ивы готовили качественные дуги и полозья для саней.

В народной медицине отвар ивовой коры использовался также для полоскания рта и горла при воспалительных заболеваниях верхних дыхательных путей.

Распустившиеся ранней весной пушистые шарики вербы (ивы козьей) стали на Руси символом одного из важнейших праздников христианского календаря – Вербного воскресения, предшествующего Пасхе.

Принесённые ветки вербы в Вербное воскресенье хранили целый год .

Считали, что они охраняют дом и его хозяев от бед, болезней и несчастных случаев. Весной, в первый день выпаса, скот провожали вербной веточкой.



Это интересно: по рассказам учительницы географии Надежды Аркадьевны, летом жители деревни Гордьяр полоскали бельё в реке Чепца и в солнечную погоду развешивали их на кустах ивы.

Распустившиеся ранней весной пушистые шарики вербы (ивы козьей) стали на Руси символом одного из важнейших праздников христианского календаря – Вербного воскресения, предшествующего Пасхе.

Принесённые ветки вербы в Вербное воскресенье хранят целый год .

Считается, что они охраняют дом и его хозяев от бед, болезней и несчастных Весной в первый день выпаса ,скот провожают вербной веточкой.

В нашей деревне разводят коз. Молодые побеги ив – отличный корм для скота. А, как известно, любимое лакомство козы – ивовые веточки. Это нашло отражение в названии одного из видов лесных ив – козья ива. Многие хозяева коз на зиму заготавливают ивовые веники для своих коз.

Гибкие длинные ветви ив – незаменимый материал для изготовления корзин и плетеной мебели. Многие местные умельцы из ивовых прутьев плетут корзинки. Один из таких умельцев – Юрий Афанасьевич Иванов. Плетением из ивовых прутьев он увлекается уже много лет. После выхода на пенсию, это занятие его заинтересовало по-настоящему: приобрёл книги, встречался с местными умельцами и продолжал совершенствовать своё мастерство. Он сотрудничает с мастерами из Дома ремёсел в селе Дебёсы. Юрий Афанасьевич изготавливает из веточек ивы корзинки, хлебницы, вазы, карандашницы, панно на стену, корзинки для выпечки. Он не только своё хозяйство обеспечивает плетёными вещами, но принимает заказы от местного населения.

Пастухи делали рукоятку хлыста из ивы, да ещё вырезали на нём орнамент. Любой уважающий себя пастушок умел делать свирель из ивы. Деревянный самодельный свисток был любимой музыкальной игрушкой деревенских мальчишек. Каждый в своём кармане имел по несколько штук свистков. Каждый свисток имел свой голос. Была своя технология изготовления свистка.

3. Заключение.

Из своих наблюдений и полученной информации я сделала такой **вывод** : ива, действительно, удивительное дерево. Иву легко сажать. Она быстро укореняется. В первый год ива вырастает высотой 1-3 метра. Ива может расти на самых различных почвах.. Она вполне терпима к суровым условиям. Ива — сильный и прочный кустарник. Она быстро восстанавливается, если ствол будет обломан даже до основания .

Ива имеет промышленное и хозяйственное значение.

Моя гипотеза, что если веточку ивы занести домой, то при определённых условиях (свет, вода, тепло, почва), она может укорениться, подтвердилась.

Ива хорошо укореняется в воде, в опилках и в земле. На основании проведенных исследований я сделала вывод о том, что иву лучше укоренить в воде. Она применяется широко: а) закрепляют берега , б)сажают как , заградительные насаждения, в)делают красивые садовые изгороди, г) ивы-медоносы, д) плакучие ивы украшение парков и приусадебных участков, е) материал для изготовления корзин и плетеной мебели , ж)корм для коз.

4. Литература

1.Т.П. Определитель растений Удмуртий.И.:Удмуртия, 1972.

2.Интернет ресурсы :

.1)[Woodmen19](#), [apply3](#), [baralgin68](#), [kirill.batalow](#), [mikhailprau](#)

2)<http://ogorodnikam.com/derevya/vidy-ivy/>

Приложение 1.

Технология изготовления свистульки



Потребуется нож и ровный ивовый прут, толщиной 7-10 миллиметров.

Почему ивовый? Потому что с ивового прута — очень легко можно снять кору, не повредив ее. Ива - растение с ломкими ветвями, а значит, вам не придется портить живое растение. Достаточно просто прогуляться после свежего ветерка под ивовым деревом, чтобы собрать пучок веток, именно таких, какие нам требуются.

Этапы изготовления:



1) Отбираем ветку с неповрежденной и ровной корой, без сучков, длиной 4-7 сантиметров.

На одном конце участка делаем кольцевой надрез. Надрез должен быть достаточно глубоким и слегка цеплять древесину.



2) После этого начинаем слегка «обстукивать» кору маленьким молоточком по кругу во всех местах. Это нужно делать для того, чтобы кора впоследствии легче отслаивалась от древесины.



3) Делаем на веточке вырез. После этого аккуратно, вращательными движениями пытаемся снять кору с веточки, не повредив ее. Если кора не снимается, надо постучать по ней еще раз и попробовать снова.



4) Теперь аккуратно от оставшейся без коры ветки отрезаем ножом «кругляшок» как раз по линии нашего выреза. После чего срезаем бочок кругляшка.



5) Сборка . Вставляем обрезанный кругляшек на прежнее место, срезом кверху. Если срез у нас получился косым, то узким местом ставим его к отверстию.

6) Настройка звука. Зажимаем открытый конец получившейся трубочки и достаточно сильно дуем в нее со стороны кругляшка. Результатом будет отчетливый свист. Правда тембр его может быть не очень красивым. Его можно отрегулировать. Отрезаем оставшийся конец палочки, вставляем ее в открытый

конец трубки и двигая палочку вперед-назад подбираем максимально приятный тембр свиста. После чего обрезаем выступающую часть ветки и свисток готов!

Приложение 2

Изделия Иванова Юрия Афанасьевича



