



Проект на тему:
**Это - удивительное
растение!**



Выполнил: ученик 3 «В» класса
Багандов Магомед Исламович.

Руководитель:

Абдусаламова Нурвият Ахмедхановна.

Учитель начальных классов

*МКОУ «Каякентская СОШ №2
им. Арсланалиева Х.Ш.»*

с.Каякент 2017 год

Оглавление:

- Введение
- Что такое крапива?
- Почему крапива жжется?
- Где у нас растет крапива?
- Крапива двудомная
 - а) Немного истории
- Сбор и сушка сырья
- Применение в других селах
- Наблюдения и опыты
- Интервью
- Литература

Приложение:

- Фармакологические свойства крапивы.
- Применение в медицине.
- Вкусные советы.





Актуальность темы:

- Однажды летом я играл со своими друзьями на полянке и случайно упал в крапиву. Мои руки и ноги покрылись волдырями, все тело горело.
- Прошло время, я успокоился, но меня не переставая мучил вопрос- почему по траве бегаем и ничего, а если задеваем крапиву, то чувствуем сильную боль?
- Много раз проезжая мимо других сёл я удивлялся, почему там не растет крапива, а у нас в селе Каякент кругом, куда ни взгляни, растут заросли крапивы. Крапивы очень много, а есть ли от нее какая-то польза? Общаясь со своими друзьями, я узнал, что такие вопросы интересуют не только меня. Поэтому я решил больше узнать об этом «сердитом» растении и рассказать своим друзьям.

Цель исследовательской работы:



- Крапива-это лекарственное растение, которое не только жалит, но еще и лечит. Цель моей работы – выяснить, где растет крапива, а где она не может расти. Может ли крапива быть полезной?

Гипотеза исследования:

- Допустим, что крапива может расти повсюду, но без всякой пользы.
- Что произойдет, если крапива исчезнет? Будет ли замечено людьми и животными исчезновение этого растения?



Задачи исследовательской работы:

Для достижения поставленной цели мне необходимо решить следующие задачи:

- ❖ Найти информацию из научных источников о разнообразии видов крапивы.
- ❖ Пронаблюдать за различными местами произрастания крапивы и выяснить где она растет лучше
- ❖ Узнать есть ли польза от этого растения
- ❖ Собрать и распространить рецепты полезных блюд из крапивы.

□ Объект исследования: -
крапива.

□ Предмет исследования: -
значение крапивы в жизни
людей и ее использование.

□ Методы исследования: - анализ
научной литературы, сравнение,
наблюдение, обобщение.



Что такое крапива?

- **Крапива** (жгучка, жегало, жигалка, жаливо, крапива большая, крапива стрекучая, стрекава, стрекучка).
- Это многолетнее, жгучее, травянистое растение - высотой до 1 метра.
- Поверхность листьев и стеблей шершавая от торчащих волосков, жгучие волоски содержат ядовитую жидкость (муравьиная кислота и гистамин), вызывающую ожоги.
- Крапива очень неприятное растение, и у нее много родственников. Семейство крапивных включает около **60** родов и более **1000** видов растений. Растут они в основном в тропиках. **Например:** лапортея жгучая пользуется очень дурной славой. Её ожоги так сильны, что могут вызвать смерть ребенка. Очень больно жалят листья лапортеи гигантской, - дерева из лесов **Северо-Восточной Австралии**. От её ожогов люди иногда падают в обморок, а потом несколько месяцев болеют.

Почему крапива жжется?

- Жалящие действия крапивы очень сходны по механизму с действием стрекательных клеток, расположенных на щупальцах актиний и медуз.
- Внутри этих клеток находятся тонкие, необычайно острые жала, свернутые в колечки и распрямляющиеся при малейшем прикосновении. Жала крапивы развиваются из одной клетки и приобретают вид волосков, на острых концах которых есть маленькие клубочки, предотвращающие их от повреждений.
- Если легонько дотронуться до такого клубочка, он тут же ломается, и острая игла впивается в кожу. Едкая кислота (муравьиная), содержащая внутри жала, вызывает раздражение, появляется волдырь и вызывает зуд и боль.



Где у нас растет крапива?

- Крапива растет в различных экологических условиях. Растет в тенистых влажных лесах, по тенистым оврагам, берегам водоемов, на лугах. Обильно разрастается на пустырях, по обочинам дорог, вблизи жилья. Предпочитает богатую перегноем увлажненную почву.
- Если сравнить два села Каякент и Усемикент, то видно, что в Усемикенте почти нет крапивы, а в Каякенте мы видим крапиву на улице Ленина, на Оскара, на Горького, всюду. Особенно много крапивы за огородами, на полянках, в нежилых оградах и огородах



Крапива двудомная

- Народное название: жалюга, жгучка. Многолетнее травянистое растение семейства крапивных, высотой до 2 метров, с длинным, тонким ползучим, травянистым корневищем и тонкими корнями в узлах. Все растение покрыто длинными жесткими жгучими и короткими простыми волосками. В стенках волосков много кремния, который придает им ломкость, и из них даже при легком соприкосновении выделяется на кожу жгучая кислота (жгучесть крапивы обусловлена содержанием в кончиках волосков едкой муравьиной кислоты и гистамина). Стебель прямостоячий, четырехгранный, простой, реже с супротивными ветвями в верхней части.



- Листья супротивные на длинных черешках, продолговато-яйцевидные, заостренные, при основании сердцевидные, по краю крупнопильчатые. Цветки мелкие, зеленые, собраны в соцветия, располагающиеся в пазухах верхних листьев; женские- в поникающие сережки, мужские- в прямостоячие колосья. Опыляются при помощи ветра. При раннем скашивании наблюдается отрастание и вторичное цветение. Плод- яйцевидный или эллиптический, желтовато – серый орешек. Масса 1000 семян- 0,18-0,26г. Цветет с середины июня по сентябрь, плоды созревают в июле-сентябре. Размножается семенами и вегетативно.



Немного истории.

- У русского народа крапива пользовалась известностью - как верное средство против нечистой силы-ведьм и русалок. Поэтому на Ивана Купала по хлевам вешали пучки крапивы. По народному поверью, русалки и ведьмы больше всего боятся осины и крапивы.
- Следующее за Троициным днем воскресенье называют «Русальным заговеньем», или «Крапивным заговеньем». В этот день для защиты от русалок принято стегать друг друга крапивой.
- Современная народная медицина тоже широко применяет это растение. «Одна крапива заменяет семерых врачей», гласит народная мудрость

Сбор и сушка сырья

- В качестве лекарственного сырья используются листья крапивы.
- Обычно стебли крапивы срезают серпом или ножом и через несколько часов после срезания, когда листья перестают обжигать, их обрывают.
- Сушат листья крапивы на чердаках или под навесами, разложив их на бумаге или на ткани слоем не толще 3-5 см.
- Сушка на солнце не допускается, так как она приводит к обесцвечиванию сырья и разрушению витаминов.



Применение в других областях.



Листья	Стебли	Корни
лекарство	бумага	красители
пища	корм животным	корм животным
корм животным	пища	
	сети, ковры	
	канаты	



Наблюдение и опыты.

Каякент	Усемикент
Крапива растет	Крапива почти не растет
Почва рыхлая, богата перегноем	Почва каменистая, соленая.
Река с пресной водой	Озеро с соленой водой

Вывод: климат одинаковый, а почва разная, значит крапива предпочитает почву не соленую, а богатую перегноем



Наблюдение

- ✓ Большие заросли образуются там, где ее не вытаптывают люди и животные, где не проезжают машины и трактора.
Растет по обочинам дорог- очищает воздух от выбросов грязного воздуха .
- ✓ Крапива выросла у самого крыльца и мой маленький брат ужалился.
Мама попросила меня и моего старшего брата срубить тяпкой «непрошенную гостью».
Но через некоторое время крапива снова пустила свои зеленые стебельки. Я убедился, что она размножается от корня.
- ✓ Я взяла толстые варезки и нарвал крапиву для салата. Мама залила её на короткое время кипятком. Я осторожно взял крапиву в руки, но она уже не жалилась. Почему?
Думаю, что под воздействием горячей воды разрушилась муравьиная кислота и волоски стали « послушными»
- ✓ Я нарвал крапиву и оставил ее на солнышке . Через 2 часа я смог уже спокойно брать крапиву в руки. Жгучее вещество разрушилось под воздействием солнечных лучей.
- ✓ Зная, что трава пырей тоже полезное растение, я покрошил пырей и крапиву, всё перемешал и дал цыплятам. Что я увидел? Цыплята в первую очередь склевали крапиву, значит, крапива не только полезна, но и необходима животному миру.

Опыт:

Вывод: для хорошего роста крапивы важен полив и плодородная рыхлая земля с перегноем.



песок



земля + перегной



соль + земля, перегной



Интервью.

- **Как вы относитесь к крапиве?**

-Я уважаю это растение, так как знаю, что в годы войны крапива была на столе у всех. В похлебку добавляли крапиву, с отрубями смешивали и лепешки пекли, если бы не крапива, то совсем голодно было.

- **Приходилось ли вам что-то готовить из крапивы?**

-Конечно, особенно вкусным был салат из яиц и крапивы. Добавляла ещё лук и чеснок. Получалось вкусно, да и польза, никакая простуда не брала.

- **А для животных использовали крапиву?**

-Да, когда дети мои были ещё школьниками, то летом у них каждый день было обязательное задание- нарвать и нарубить крапиву для свиней. Да и цыплятам давать надо было. Благодаря крапиве они росли быстрее, были крепче, а куры- неслись лучше.

- **Заготавливали вы крапиву на зиму?**

-Приходилось крапиву и на зиму заготавливать. Хоть и хлопотное это занятие, но и польза не малая. Давали коровам, они меньше мерзли в зимние холода, и молока побольше было.

- **А в лечебных целях вы использовали крапиву?**

-Старенькая я стала и ревматизм меня донимает. Так я свежие листочки на суставы положу, мне и легче становится.



Итог проделанной работы.

- В ходе выполнения своей работы я узнал много интересного. Оказывается, существует большое разнообразие крапивы, но крапива, произрастающая в нашей местности самая полезная для людей и для животных. Из крапивы можно приготовить экологически чистые продукты питания.
- Первая гипотеза не подтвердилась. Крапива растет не везде, а только там, где почва рыхлая, богата перегноем. Я выяснил, что крапива-полезное растение как для людей так и для животных.
- Вторая гипотеза подтвердилась. Если исчезнет крапива, это будет отражаться на здоровье людей, на росте животных, на их питании.
- Крапива -нужное растение, его все знают. Даже в сказках крапива играет важную роль.
- В сказке «Дикие лебеди» сестра спасла своих братьев только благодаря рубашкам , связанным из крапивы.
- Я понял, что крапива хоть и внешне не привлекательна, но играет большую роль в жизни людей и животных.



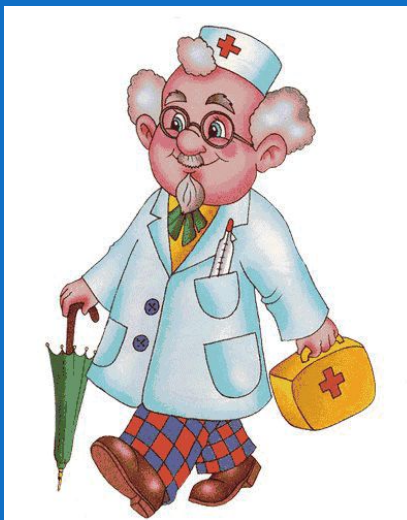
Предложения.



- Я бы посоветовал всем жителям нашего села заготавливать крапиву на зиму.
- Крапива богата витаминами. Её можно добавлять в суп, в салаты. Животным тоже можно давать крапиву, они меньше будут мерзнуть зимой, и молоко жирнее будет (так говорит моя бабушка, она не мало работала и все знает). Курицы будут нести яйца зимой, а не с весны.
- **Получается экономия денег:** домашние яйца будут круглый год на столе, не надо тратиться на витамины и дополнительные корма для животных.
- Я создал сборник рецептов блюд из крапивы. Теперь, я уверен, у всех на столе будут блюда из полезной крапивы.

Памятка

«Ешь крапиву ты всегда-
не заболеешь никогда!»





Спасибо за внимание!

