

Муниципальное казенное дошкольное образовательное учреждение
Ребрихинский детский сад «Ласточка»

Проект
"Выращивание саженцев дуба в комнатных условиях"



Выполнили:
воспитанники
старшей группы
«Ромашка»

Подготовила:
Воспитатель
Казанцева Т.Ю.

с. Ребриха 2015 г.

Проект

"Выращивание саженцев дуба в комнатных условиях"

Почему мы выбрали эту тему: На занятии осенью при работе с природным материалом (желудями) ребята предложили часть желудей посадить. Если желуди прорастут зимой в домашних условиях, то весной высадить их на территорию детского сада. Все заинтересовались.

Это **актуально**, так как детский сад работает по экологическому направлению.

Предметом исследования явился дуб обыкновенный.

Начало исследований: начало ноября.

Цель проекта: Вырастить саженцы дуба в домашних условиях?

Задачи проекта:

1. Собрать информацию по нашей теме.
2. Опросить взрослых об их предположениях «Будут ли расти дубы дома зимой?»
3. Прочитать художественную литературу о дубах.
4. Прорастить желуди, провести посадку и пронаблюдать за развитием дуба.
5. В случае удачного эксперимента составить «Советы по выращиванию дубов» для других ребят, которые захотят вырастить дуб.

Были использованы **методы исследования как:** наблюдение, эксперимент, классификация материала.

Проект имеет **практическое значение:** озеленение территории детского сада.

Основное содержание.

По данной теме была собрана информация из различных источников: энциклопедий, справочников, интернета.

1. Дуб и его строение. Как растет дуб.

Дуб - многолетнее дикорастущее древесное растение. Дуб растёт медленно. Сначала (до 80 лет) — сильнее в высоту, позднее — в толщину. Дубы растут хорошо там, где много света. Лесники говорят: « Дуб отлично растёт в шубе, но с открытой головой». «Открытая голова» - это верхушка дуба. Дерево любит, чтобы его верхушка освещалась солнцем. Дуб нуждается в том, чтобы его окружали кустарники и невысокие деревья. Это и есть его «шуба». Они создают дубу боковую тень и тем самым ускоряют его рост в высоту. Некоторые виды хорошо переносят засуху, довольно зимостойки и мало требовательны к почвам.

Есть стих И. Токмаковой про выносливость дуба.

Дуб дождя и ветра
Вовсе не боится.
Кто сказал, что дубу
Страшно простудиться?

Ведь до поздней осени
Он стоит зеленый.
Значит, дуб выносливый.
Значит, закаленный!

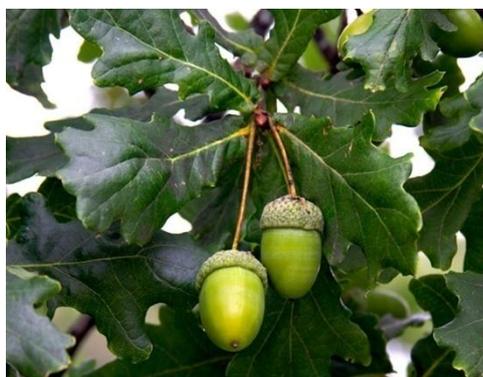
Дубовый лес называется **дубравой**. Здесь очень легко дышится, ведь дубы выделяют много кислорода.

Живёт дуб 300-400 лет, а иногда доживает даже до 2000 лет. Некоторые деревья достигают 40-метровой высоты при обхвате в 6-7 метров.

У дуба сильные крупные корни, которые глубоко уходят в землю и широко разветвляются в стороны. Поэтому он крепко держится в земле и никакая буря его не повалит. Ветви у старого дуба толстые, они далеко раскидываются в стороны. Крона густая. Под дубом много тени.

Листья - простые, зубчатые. Их легко узнать. Листовая пластинка у дуба крупная, продолговатая, с глубокими выемками.

Прикрепляются листья к веткам короткими черешками.



Цветёт дуб в конце мая, в одно время с распусканием листьев. Цветки мелкие и малозаметные, образуют серёжки.

Плод дуба - жёлудь. Каждый жёлудь помещается в особой чашечке - плюске, «шапочке». В каждом жёлуде одно семя. Созревают жёлуди осенью. Дерево хорошо растёт от пня.

Плодоносить начинает с 15-60 лет, на открытых местах активнее, чем в насаждениях. Обильно плодоносит каждые 4-8 лет. Размножается в основном желудями. Для посева используют жёлуди, собранные в тот же год, так как они быстро теряют всхожесть.

2. Размножение дуба.

К осени на дубе созревают плоды - жёлуди. Плюска («шапочка» на жёлуде), которая раньше защищала основание растущего жёлудя, больше не удерживает на дереве созревший плод, и жёлудь падает на землю. В его семядолях много питательных веществ, и он быстро прорастает. Из верхушечки жёлудя появляется корешок, который потом поворачивается вниз, в глубину.

Всходам дубков опасны и заморозки, и холодные ветра, и яркие лучи солнца. Молодым дубкам нужна защита других деревьев. Окрепнув, дуб раздвигает своей мощной кроной приютивших его соседей. Теперь ему не страшны ни солнцепёк, ни ураганы. Глубоко в землю уходит мощный корень дуба.

Желудями нередко питается лесная птица - сойка. Её так и называют - желудёвая сойка. Это пёстрая птица величиной с галку. Сойка сорвёт клювом жёлудь и улетает дальше в лес. Где-нибудь сойка сядет на дереве, прижмёт лапкой жёлудь к ветке и начинает его расклёвывать. Жёлудь легко может выскользнуть, упасть на землю. И вот на новом месте вырастает молодой дубок. Не отстают от пернатых лесные мыши. Мышиная семья затаскивает на зиму в норы до 30 кг желудей. Вряд ли всё это добро будет съедено. Часть желудей обязательно прорастёт, и тогда потянутся к небу и солнцу молодая поросль дубков. Любит полакомиться желудями и белка. Она прячет жёлуди на зиму, часто забывает про них, и они тоже могут прорасти на новом месте.



Сойка



Мышь



Белка

Оказывается, лучше всего высаживать молодые дубки в пни! Для этого пень просверливается до земли, в образовавшееся отверстие вносят удобрения и высаживают деревья в почвенных брикетах. Это очень выгодно, так как не надо выкорчёвывать пни на лесных вырубках. А через несколько лет, когда молодой дубок окрепнет, пень сгниёт.

3. Использование дубов

У дуба очень прочная и долговечная **древесина** с красивым рисунком. Она плотная, крепкая, упругая, хорошо сохраняется на воздухе, в земле и под водой, умеренно растрескивается и коробится, легко колется, стойка против загнивания и домашнего грибка.



- **В кораблестроении.** В далекие времена огромные стволы дубов с помощью клиньев раскалывали на две части, а затем из каждой выдалбливали лодку. Такое цельнодеревянное судно вмещало 50 - 60 человек. Только дуб годился для изготовления таких лодок.



- **В производстве мебели, строительстве.** Обладая большой прочностью и имея красивый рисунок, древесина дуба и ныне очень ценится. Из неё делают мебель, паркет, бочки для засолки овощей, срубы для колодцев, которые долго не гниют.



- На листьях некоторых дубов, с помощью насекомых образуются чернильные орешки, которые содержат дубильную кислоту. Эта кислота используется для **дубления кож, приготовления красок.**
- Из желудей готовят кофейный напиток.



- Дубы очень красивы, поэтому их часто высаживают для озеленения городов.
- Листья и ветви дуба используются как **корм для скота.**
- **В медицине.** В дубе содержится танин, который ускоряет свёртывание крови, улучшает работу желудка и заживляет раны, используется для полоскания горла и полости рта, при ожогах, обморожениях. Отвар скорлупы жёлудя применяется для лечения гематомы, кожных болезней, экземы, варикозного расширения вен и пр. Желуди имеют бактерицидное, обволакивающее, противоопухолевое действие.
- Но мало кто знает о том, что листья дуба имеют, куда большее применение. Это действительно кладовая природы. Листья дуба имеют противовоспалительное действие. Их еще в древности прикладывали к ранам, и те быстро заживали.



- В старину воины делали из дуба оружие: дубинки, копья.
- Из его веток изготавливают дубовые **веники для бани**.



Особо ценился мореный дуб. Люди погружали целые стволы дуба на долгие годы под воду. Есть загадка про **мореный дуб**: В воде давно лежало, но не пропало, еще прочнее стало.

Действительно, дуб, который находился (морился), под водой приобретал удивительно красивый цвет древесины, из которой делали резные украшения, мебель для дворцов, даже троны для королей.



4. Дубы и Красная книга.

Некоторые виды дубов занесены в Красную книгу, такие как дуб **зубчатый** внесен в Красную книгу России со статусом редкий вид, дуб **скальный** внесен в Красную книгу России и государств Белоруссия и Литва.

5. Дуб на гербах городов.

Дуб знаменит не только в России. Некоторые города и государства изобразили дубы на своих гербах. Он символизирует силу, мощь, уверенность, защиту, долговечность, мужество. Вот некоторые из них.



Герб Эстонии



Герб Цивильска (Чувашия)



Герб Франции



Герб Италии

6. Дуб в Ребрихинском районе.

В нашем селе тоже растут дубы. На территории детского сада «Ласточка», «Улыбки», школы искусств, в парке. Многие люди сажают дубы на своих приусадебных участках..

7. Дуб и А.С.Пушкин

Любил дуб и А.С.Пушкин – великий русский поэт.
Помните строчки:

У Лукоморья дуб зеленый,
Златая цепь на дубе том.
И днем, и ночью кот ученый
Все ходит по цепи кругом.

Вывод теоретической части:

1. Дуб – одно из самых выносливых и неприхотливых деревьев.
2. Дуб – дерево, связанное с историей и литературой нашей страны. Является символом силы, мужества и выносливости.
3. Полученная информация дает надежду на возможный успешный результат задуманного эксперимента.

Выдвигаем **гипотезу** – нами было сделано предположение, возможно ли вырастить саженец дуба из желудя в домашних условиях?

Как поведут себя желуди зимой после посадки: будут спать до весны, как в природе или взойдут?

1. С этими вопросами мы обратились к взрослым. Их мнение разделилось: кто-то говорил, что погибнут дубы в тепле, кто-то, что может быть и взойдут, но остановят свой рост.
2. Мы обратились за советом к экологу Галине Ивановне. Мы ее часто видим. Она помогает расти растениям и животным в детском саду. Галина Ивановна сказала, что можно попробовать посадить в группе, но надо обратить внимание на стержневой корень. Дуб должен расти в глубоком горшке. Если корень упрется в дно горшка, то рост может остановиться.
3. Наши исследования:
Для проведения опыта мы отобрали самые крепкие и здоровые желуди, которые были собраны осенью 2014 года.



4. Подготовка семян:

Промыли семена в водном растворе марганцовокислого калия, для удаления бактерий со скорлупы желудей, затем замочили их в тёплой воде. Подготовленные семена замачивали несколько дней, меняя воду ежедневно. За этот период семена набухли.



5. Часть желудей поместили на влажную салфетку и каждый день следили, чтобы она была влажной. Вторую часть залили водой.

6. Провели эксперимент, в каких условиях желуди прорастают лучше? Как видно на фото, те желуди, которые были под водой – не проросли, погибли, им не хватило воздуха. Желуди, которые были на салфетке – проросли! Было интересно, что показалось из-под скорлупы: стебель или корень? Оказалось, что сначала появляется корень.



7. Когда желуди проросли, мы поняли, что семена пора высаживать. Мы взяли цветочные горшочки, насыпали в него землю, заготовленную с огорода летом, и посадили пророщенные семена. Полили сверху водой.



8. Через 3 недели из земли появился первый росток.



9. Еще через неделю дубок подрос и выпустил первые свои листочки.





10. Провели еще один эксперимент: один горшок с саженцами поставили среди других цветов, где солнечный свет почти не попадает, а другой на окно. Что получили? Саженцы, которые стояли в тени начали сбрасывать листву. Которые стояли на окне были намного зеленее и ствол крепче. Доказали, что дубы светолюбивы.

11. Весной, когда наступят дни потеплее мы высадим дубки на территорию нашего детского сада и станем наблюдать за их ростом.

Гипотеза о том, что вырастить дубы в домашних условиях возможно, **подтвердилась.**

Цель нашей проектной работы достигнута.

Мы собрали большое количество материала о дубе. О некоторых фактах рассказали здесь на презентации. Вместе с родителями мы собрали папку, в нее мы поместили пословицы и поговорки о дубе, загадки и стихи, мифы и легенды. А также медицинские и кулинарные рецепты, связанные с дубом и советы нашей группы о том, как лучше выращивать дубы.

Советы по выращиванию дубов.

Дуб легко выращивать из семян (желудей). Поскольку в желуде находится большой запас питательных веществ, уже в первые недели жизни всходы дуба достигают высоты до 10-12 см. Это облегчает выращивание дуба: он не настолько быстро забивается сорняками, как мелкие всходы других пород деревьев. Пригодные для посадки на постоянное место сеянцы дуба можно вырастить за один-два года.

Как собирать желуди.

Лучше всего собирать их под мощными, хорошо развитыми деревьями, растущими не среди асфальта, а где-нибудь в парках и скверах (у здоровых дубов и желуди крупные и здоровые).

Как хранить желуди для посадки на следующий год?

Желуди дуба довольно сложно сохранить со времени сбора до времени посадки. При хранении желудей в комнатных условиях они погибают из-за высыхания; даже если держать желуди в обычном холодильнике, скорее всего, они тоже погибнут. Лучше всего желуди хранить в подвале при температуре около нуля градусов, например, в тех условиях, где хорошо сохраняется картофель до весны. Желуди можно также прикопать в почву на глубину 15-25 см, защитив сверху листом водонепроницаемого материала от прямого попадания дождевых и талых вод и оставив между листом и желудями некоторое воздушное пространство. Для защиты от мышей желуди лучше всего упаковать в металлическую сетку. Можно также посадить желуди на грядку осенью - но в этом случае существует опасность того, что их съедят мыши.

Какую выбрать почву?

Дуб лучше всего растет на богатых почвах с благоприятными условиями увлажнения. Однако он способен расти практически на любых почвах.

Как пересаживать росток?

Дуб уже с первых лет жизни имеет мощную и разветвленную корневую систему с длинным стержневым корнем. В связи с этим при его пересадке нужна особая осторожность. Надо стараться выкапывать как можно большую часть корневой системы, иначе саженцы плохо перенесут пересадку.