



**ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ
РАБОТА « ИЗ КАЖДОЙ
ПОЧКИ РОЖДАЮТСЯ
ЛИСТОЧКИ»**

Детский сад №159

Группа «Солнышко»



Цель исследования:

- *Получение новых знаний и изготовление оригинального икебана*

Задачи исследования:

1. Узнать какие благоприятные условия необходимы для распускания почек в домашних условиях



Объект исследования :

*Скорость распускания
почек в комнатных
условиях*

Предмет исследования :

*Влияние сахарной
воды на
распускание почек
на ветках в
детском саду.*



Рабочая гипотеза:

- В емкости, с сахарной водой, почки на ветках распустятся раньше, чем в водопроводной воде.*

Методы исследования:

- *Изучение имеющейся информации о создании благоприятных условий для распускания почек на ветках*
- *Исследовательская работа*
- *Наблюдения*
- *Фотосъемка*
- *Обработка полученных результатов исследовательской работы.*



План работы:

▣ *Изучить необходимую информацию (проращивание веток в домашних условиях)*

2 марта начать исследовательскую работу с ведением дневника наблюдений для записи каждого дня

▣ *Выводы по рабочей гипотезе*

Выводы изученной информации:

- ▣ *Ветки лучше срезать в феврале-марте, так как почки готовы к распусканию*
- ▣ *Распускание почек у деревьев и кустарников происходит по-разному*
- ▣ *Держать емкости с водой в которых находятся ветки лучше на подоконнике возле стекла*
- ▣ *Желательно опрыскивать водой ветки листьев, дабы они не сохли, если воздух в комнате сухой.*



Эксперимент:

- *Закладываем опыт 2 марта*
- *Характеристика веток: по 2 штуки в каждую емкость (ветка березы, ветка тополя)*
- *Характеристика емкостей: 3 пластиковые прозрачные бутылки одинакового размера*
- *Характеристика жидкости: талая вода, водопроводная вода, водопроводная с добавлением сахара.*
- *Место расположения: светлое место, в одном ряду, на одном уровне.*

День первый :

2 марта

*Березонька наша стоит не дыша, хоть и
листочков нет, но все равно хороша.*

*А у клена из почки вылезут листочки ,
раскрутятся трубочки и
распустятся юбочки*

..



День второй: изменений нет



День третий: первыми
просыпаться стали листочки в
водопроводной воде, у клена.



День четвертый: раскрылись
больше листики у клена , на березе
распускаются сережки.



День пятый : корни ни у клена, ни у березы не появились, листики у клена продолжают разворачиваться.



День шестой: становится очевидным, что у клена листья распустятся быстрее, чем у березы.



День седьмой: В ходе исследования открылись новые факты о растениях

О березе:



БЕРЕЗА

Берёза широко распространена на территории России. Общее число видов — около ста.

Многие части берёзы используются в хозяйстве: древесина, кора, берёста (поверхностный слой коры), берёзовый сок.



Почки и листья применяют в медицине.

Некоторые виды используют для создания защитных полос, а также в декоративном садоводстве.

Берёза занимает важное место в культуре славян и других народов.

MyShare

береста

Верхний слой коры берёзы имеет собственное название — береста. Берёста издавна применялась в народных промыслах для изготовления туесков, корзинок, коробок, ковшей, лукошек, другой кухонной утвари, простейшей обуви (лапти), служила материалом для письма (берестяная грамота).



берёзовый сок

Заготовка берёзового сока обычно идёт в апреле. Если на стволе сделать в это время надрезы, из них будет вытекать значительное количество сока.

Сбор берёзового сока истощает дерево, к тому же через раны на коре в живые ткани могут проникнуть микробы, дерево может заболеть и в конце концов погибнуть. Поэтому после сбора сока рекомендуется повреждения на коре замазывать варом или глиной.

Берёзовый сок идёт на приготовление разных напитков. Крупная берёза может дать в сутки больше одного ведра сока. Медицинское применение

MyShare

Использование в медицине

Настои из берёзовых почек и листьев — ранозаживляющее средство.

Берёзовый дёготь — дезинфицирующее средство.



Берёзовые веники в России традиционно использовали в лечебных и профилактических целях в русской бане.



Берёзовый сок очищает кровь.

День восьмой:



О клене .Легенда про Клён

По преданиям, злая мать однажды «закляла» непослушного сына и превратила его в кленовое дерево. Клён вырос красивым и раскидистым.

Однажды бродячие музыканты, шедшие через рощу, где росло это дерево, расположились под ним на привал.

- ▣ *Дерево так понравилось музыкантам, что они делали из его ветки скрипку, которая голосом заколдованного сына долгие годы рассказывала миру о вине его матери.*

День девятый:



- ▣ Сок клена вкусен, не уступает березовому – в старину из него выпаривали сахар.
- ▣ Из его древесины изготавливают кларнеты, флейты. У клена тяжелая и плотная древесина, крепкая и твердая. Умеренно усыхая, она мало разбухает и коробится. Раскалывается клен с большим трудом.
- ▣ В древнем Новгороде клен был излюбленным материалом мастеров, изготавливавших ложки, ковши, резные и точеные сосуды.
- ▣ Из него же изготавливали весла, рукоятки ножей, подшипники и другие ответственные детали простейших машин
- ▣ Клёны - замечательные медоносы, они очень важны для выживания пчёл, особенно весной, их зачастую высаживают возле пасек

День десятый: результаты наблюдений

Исследования завершаются, много нового и полезного узнали для себя, было интересно наблюдать за пробуждением растений после «зимнего сна», в будущем планируем взять для исследования и другие деревья, а также кустарники.



Вывод:

- *В ходе эксперимента, выяснили, что первыми появились листочки у клена, в водопроводной воде, вода с добавлением сахара на рост и распускание почек не повлияла, так же не оказала и талая вода. Почки у березы просыпаются позже, зато у нее распустились раньше сережки.*

Изготовление икебана:

- Икебана – это японское искусство составления композиций из цветов, также известное как «kado» («путь



A dense forest of birch trees with white bark and green foliage. The text "Спасибо за внимание!" is overlaid in yellow.

Спасибо за внимание!