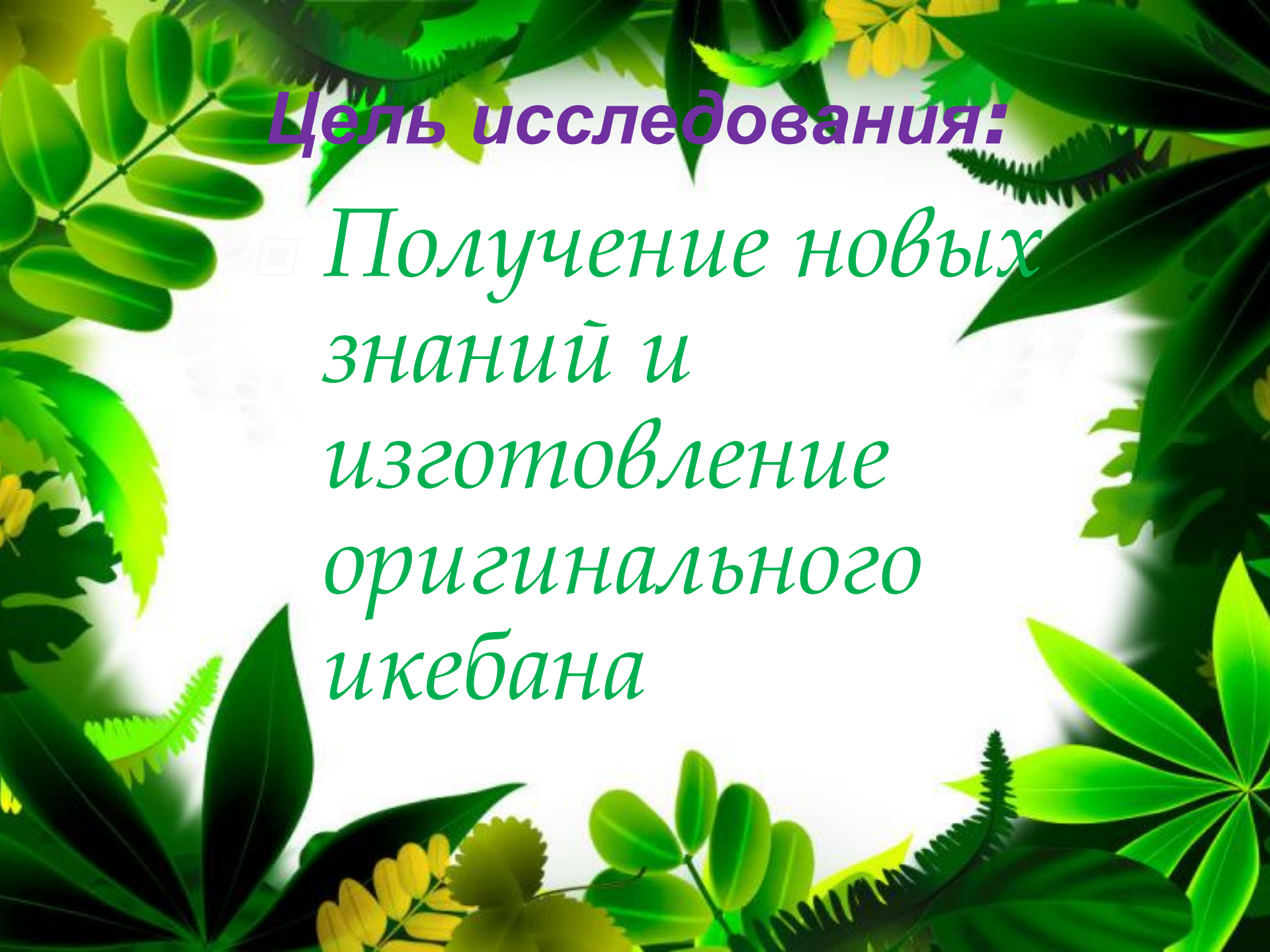


**ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ
РАБОТА « ИЗ КАЖДОЙ
ПОЧКИ РОЖДАЮТСЯ
ЛИСТОЧКИ»**

Детский сад №159

Группа «Солнышко»

A decorative border of various tropical plants, including ferns, monstera leaves, and other green foliage, framing the central text.

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.*



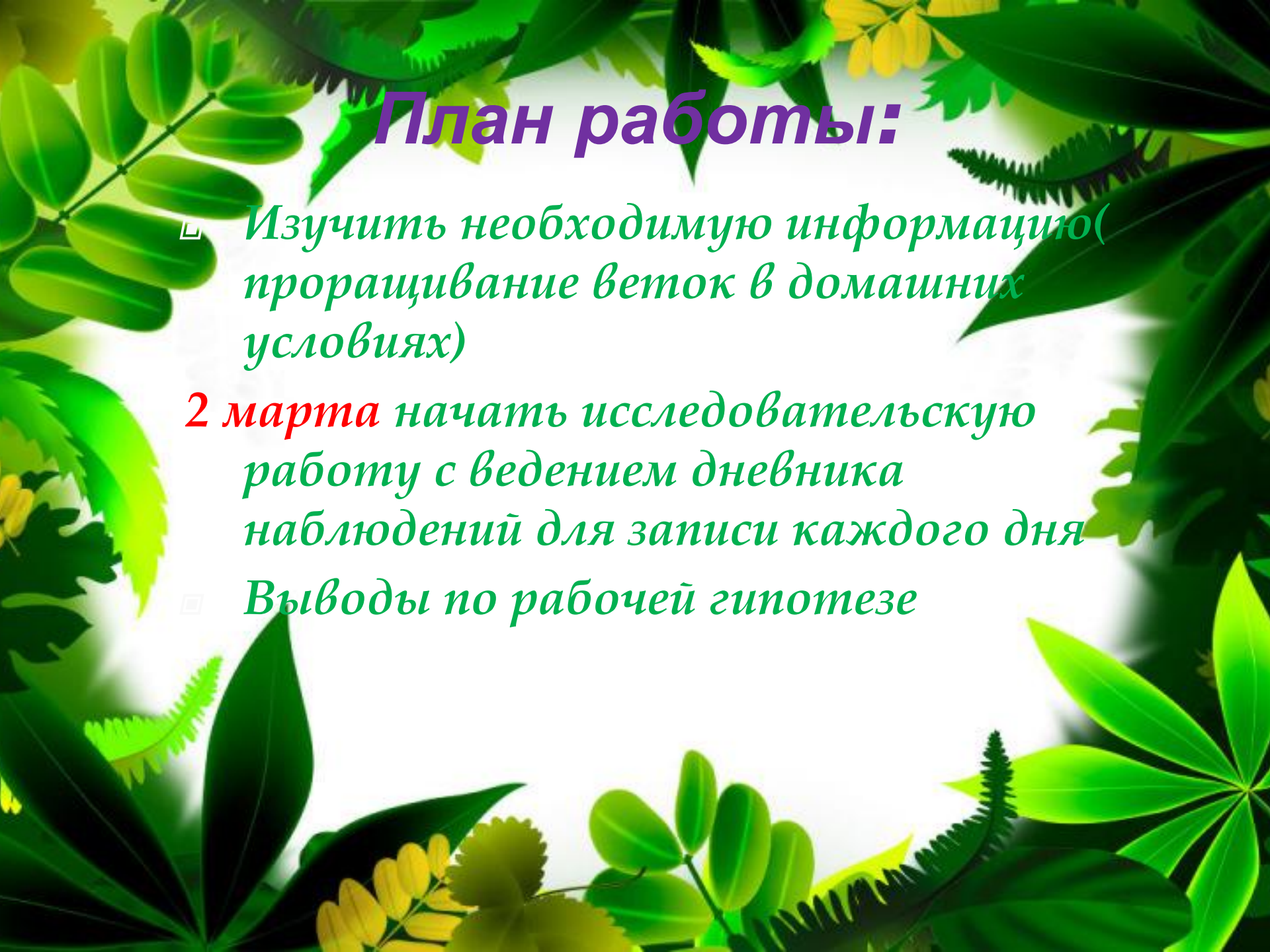
Рабочая гипотеза:

- ▣ 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
лиستиков 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.



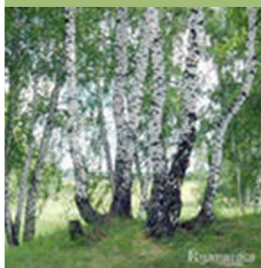
День седьмой: В ходе исследования открылись новые факты о растениях

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

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.

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

MyShared

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 photograph of a dense birch forest. The image shows numerous vertical white tree trunks with characteristic black lenticels and horizontal lenticels. The upper parts of the trees are covered in lush green leaves, which are slightly out of focus. The overall scene is a natural, serene forest environment.

Спасибо за внимание!