

Школьная научно-практическая конференция

Чудеса русской березы

Работу выполнила:
ученица 4в класса
средней школы №23

Махонина Злата

Руководитель:
Зайцева Ирина Петровна

Актуальность темы

Однажды гуляя по осеннему парку и любуясь разноцветным убранством деревьев, я загляделась на красавицу берёзу. Дерево является символом и гордостью русского народа. О березе сложено много песен, преданий, создано много живописных картин.

Почему же русские люди так почитают берёзу? Чем помогает берёза человеку?

- ***Цель исследовательской работы:*** разгадать чудеса, которые хранит в себе береза.
- ***Задачи:***
- найти и изучить информацию о березе, как о растении;
- собрать материал о приметах, традициях, связанных с березой;
- узнать о практическом применении березы;
- провести наблюдения, сравнить результаты и сделать **ВЫВОДЫ.**

Тундра

Дальневосточная тайга



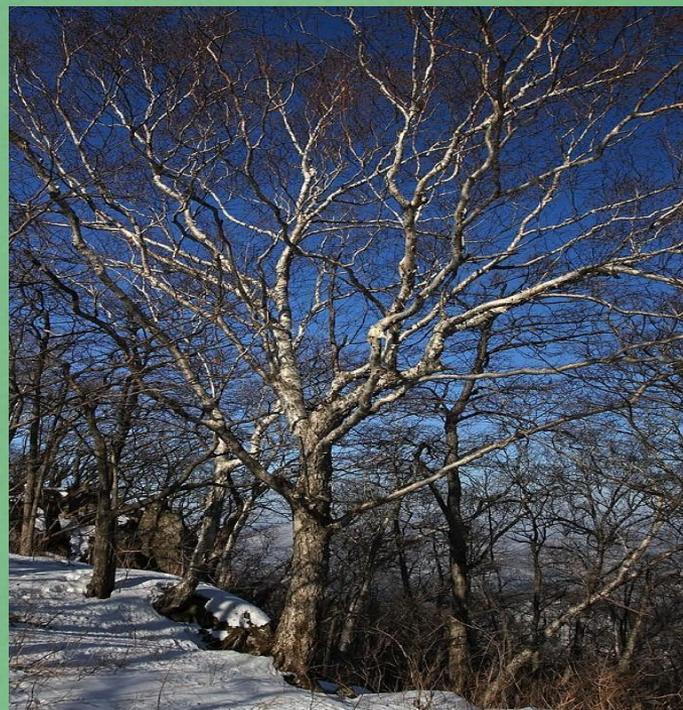
Карликовая береза

Железная берёза

Дальневосточная тайга

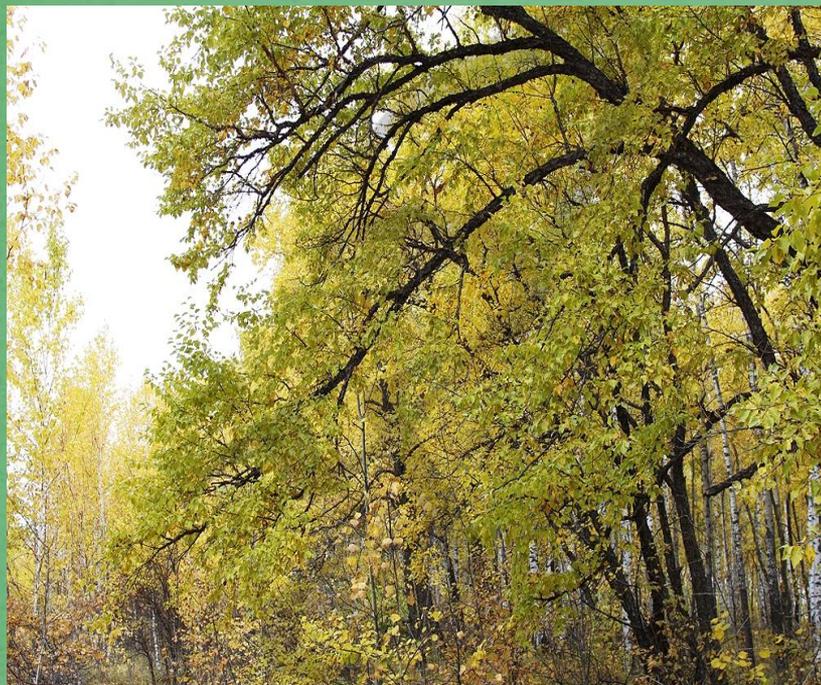


Рибристая береза



Шерстистая береза

Восточная Азия



Даурская береза



Маньчжурская береза

Северная Америка



Бумажная береза



Чёрная берёза

Россия



Пушистая береза



Повислая береза

Берёза высотой 30 - 45 м, с обхватом ствола 120 - 150 см. Это единственное дерево в мире с белой корой. Продолжительность жизни 100 - 120 лет.



Берёзовые серёжки



Плоды-орешки



Поделки из берёзы в школьном музее



Берестяная лодка



Мебель из берёзы

Берёзовый дёготь - темная, вязкая жидкость с резким запахом.



Дегтярное мыло оказывает дезинфицирующее и заживляющее действие

Из чаги готовят лекарства



Березовый сок - это не только вкусный напиток, но и целебный



После получения нужного количества сока прорезь замазывают воском или садовым варом

Березовые почки и березовые листья



оказывают лечебное действие

Берёзовый веник помогает при боли в мышцах и суставах, хорошо очищает кожу, улучшает настроение.



Целая корзинка грибов!



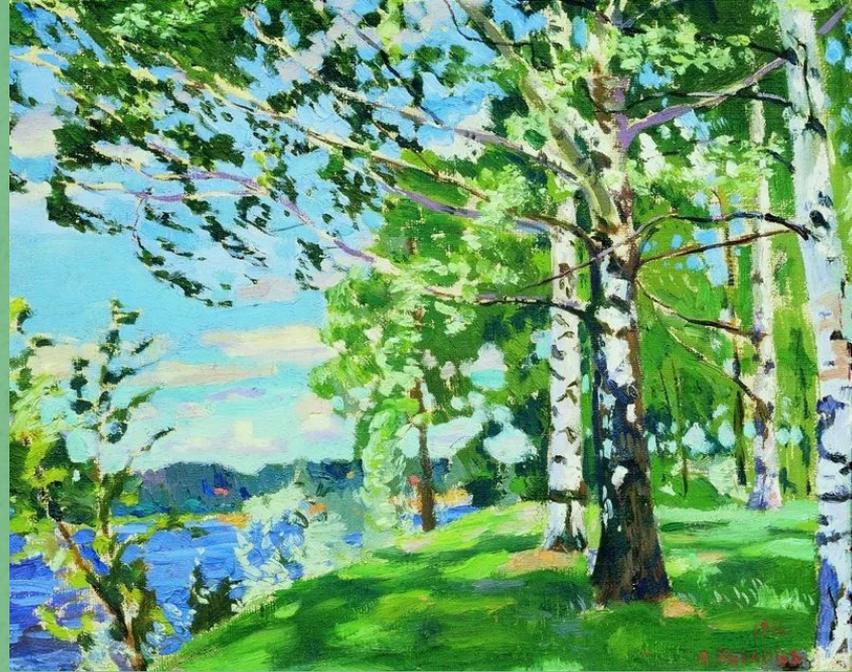
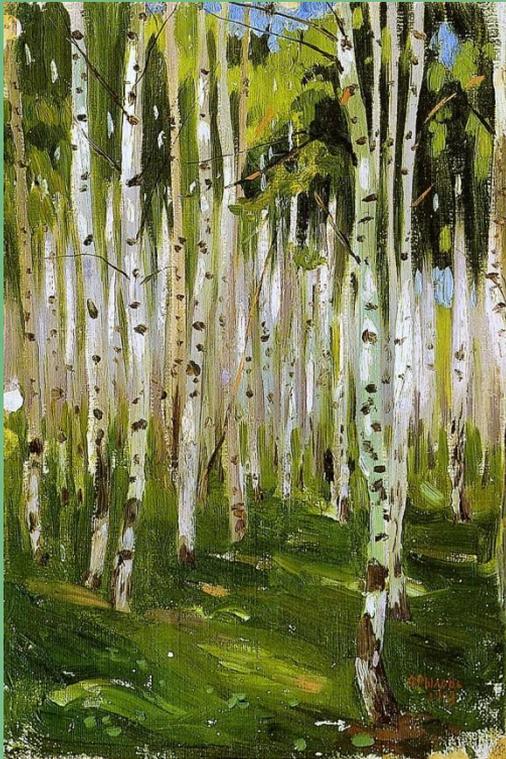
Береза в народном творчестве



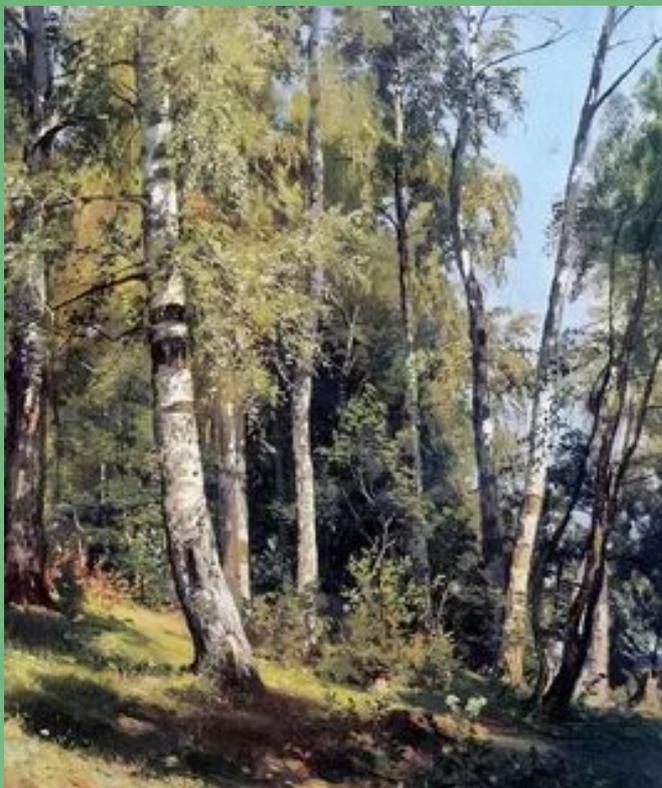
- Народные приметы
- Русские пословицы и поговорки
- Загадки

Стоит дерево, цветом зелено;
в этом дереве четыре угодья:
первое — больным на здоровье,
другое — от теми свет,
третье — дряхлых, вялых
пеленанье,
а четвертое — людям колодец

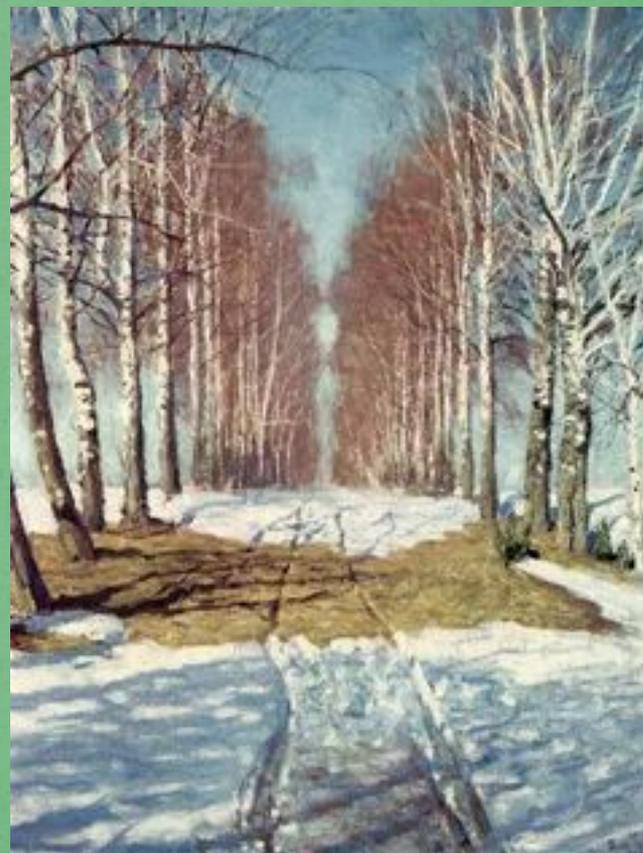
Береза в изобразительном искусстве



Рылов А.А. «В лесу», «Буйный ветер»



Грабарь И.Э.
«Березовая аллея»



Шишкин И. И.
«Березовая роща»

Левитан И.И.
«Золотая осень»



В. Поленов
«Золотая осень»



Опыт

Определение возраст берёзы по толщине ствола



Опыт

обладает ли береста особыми свойствами,
которые помогают сохранять
продукты долгое время?



Закладка опыта



3 день



5 день

Вывод: в берестяной кружке хлеб хранился дольше.

Мои наблюдения



Семена берёзы похожи на крылатые орешки

Мои наблюдения

Берёза у дома:
крона неправильной формы

Примета:
К началу октября на березе
листья опадут не полностью —
жди позднего снега и холодную зиму



Заключение

- Я узнала много интересного о березе,
- изучила область ее применения,
- значимость для современного человека.
- Познакомилась с творчеством,
- связанным с этим замечательным деревом.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!