

Всероссийский конкурс
исследовательских и творческих работ
«Я исследую мир»

тема:

Секреты берёзы.

Автор: Филатов Александр

Муниципальное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа № 5
г.Кстово Нижегородская область

2010ГОД



АВТОР ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ:
Обучающийся 5а класса МОУ СОШ №5 г.Кстова
Филатов Александр



РУКОВОДИТЕЛЬ:
Бондаренко Галина Ксенофоновна

Цель

:

Для углубления знаний в области биологии узнать как можно больше о березе (виды, свойства, особенности, области применения).

Задачи:

- составить план исследования;
- научиться работать по составленному плану; - изучить: виды берез, лекарственные свойства березы, пищевое и промышленное использование березы; её свойства,
- узнать народные приметы, связанные с берёзой;
- проверить достоверность свойств и народных приметы опытным путем и при помощи наблюдений;
-  рассказать о итогах своего исследования одноклассникам, привлечь их к своей работе.
- формировать бережное отношение к природе
-  учиться осознанно соблюдать правила поведения на природе

Гипотеза: Каждому виду берёзы свойственны характерные признаки, по которым их можно отличать.

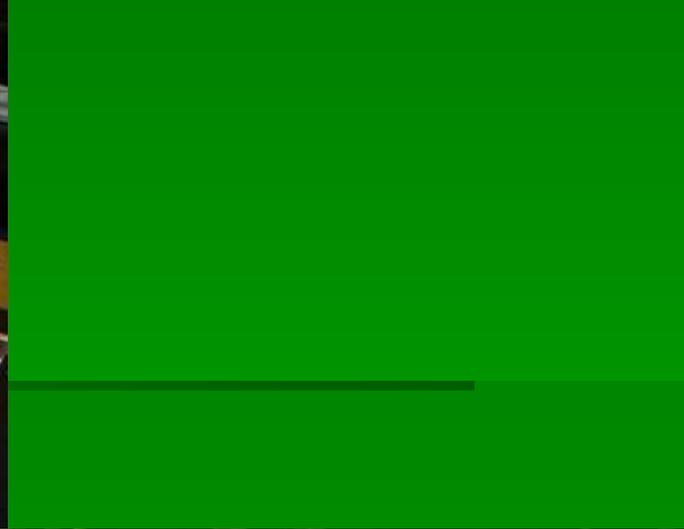
Предположим, что по названию некоторых видов берёз можно «угадать» их свойства.

Допустим, я сам смогу проверить какие-то свойства берёзы.

Возможно, я узнаю о берёзе то, что и не предполагаю.

Методы исследования:

- -Подумать самостоятельно;
- -Посмотреть книги о том, что исследуешь;
- -Спросить у других людей;
- -Обратиться к компьютеру, посмотреть в компьютерной сети Интернет.
- - Наблюдения, эксперименты.
- -Анкетирование.





Берёза бородавчатая



Берёза бумажная



Береза вишневая



Далекарлийская берёза



Берёза даурская или чёрная



ан



Берёза кустарниковая или Ерник

Берёза желтая или американская



Берёза мелколистная



**Берёза
пушистая**



Берёза шерстистая



Берёза ребристая



**Берёза Эрмана
или каменная**



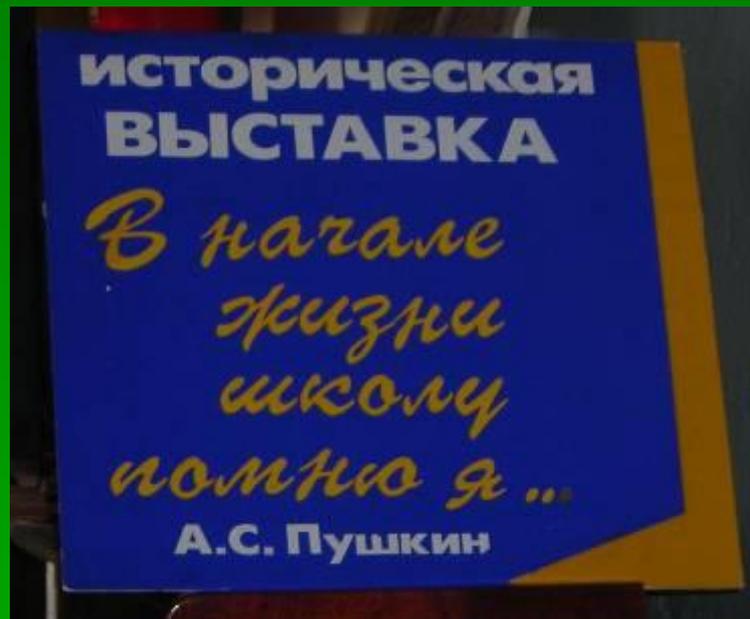
Наблюдение за берёзой с повреждёнными корнями.



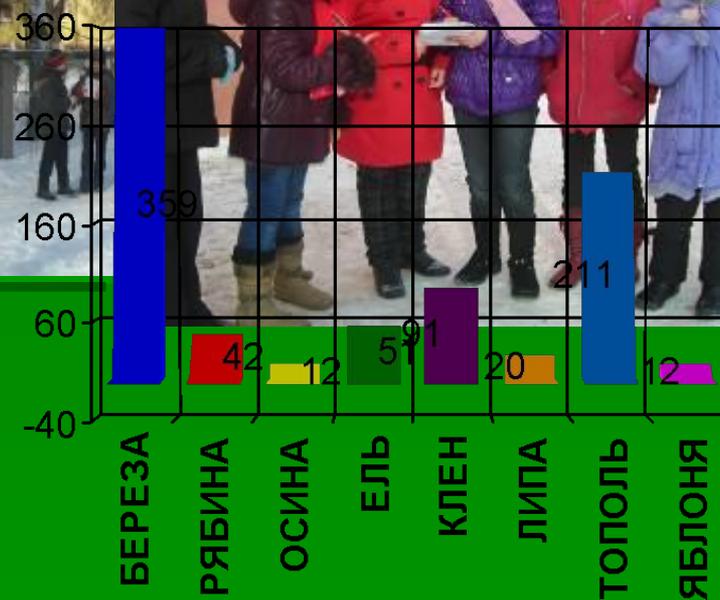
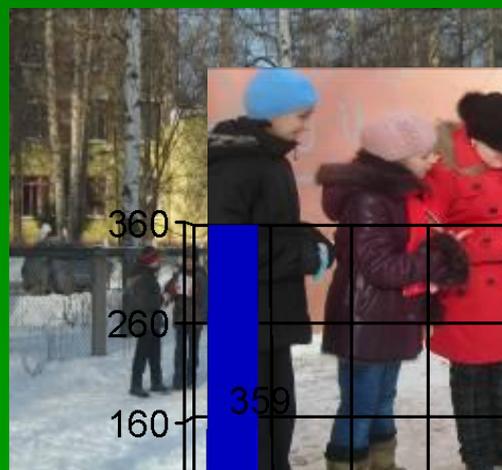
Народные приметы



25 октября 2009года



Считаем берёзки



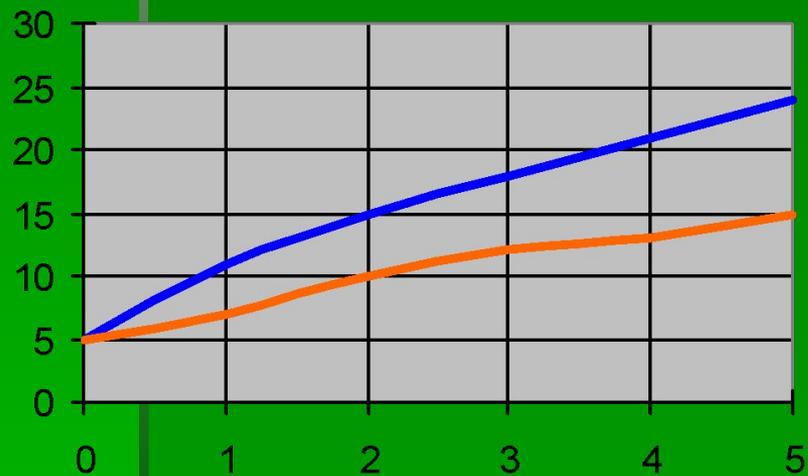


Общаемся с берёзой



Сохранение температуры

холодная вода



— стекло — береста

горячая вода

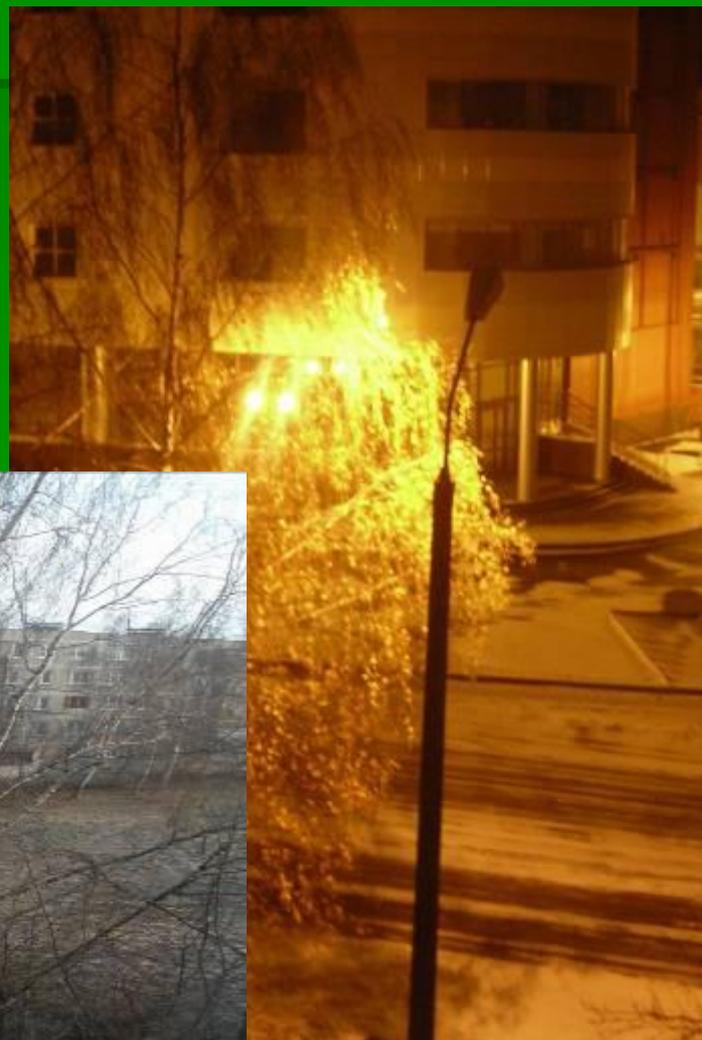


— стекло — береста

Результаты эксперимента



Березы нашего города



Березы нашего города















A photograph of a birch tree trunk in a forest with autumn foliage. The text "Спасибо за внимание!!!" is overlaid in the center.

Спасибо за
внимание!!!