

Аттестационная работа

Слушателя курсов повышения квалификации по программе:
«Проектная и исследовательская деятельность как способ
формирования метапредметных результатов обучения в условиях
реализации ФГОС»

Владыко Анастасии Васильевны

Фамилия, имя, отчество

Муниципальное общеобразовательное учреждение «Основная
общеобразовательная школа №1» г. Владивосток

Образовательное учреждение, район

На тему:
Наше дерево



**Провели анкету и выявили дерево,
которое нравится учащимся
нашего класса.**

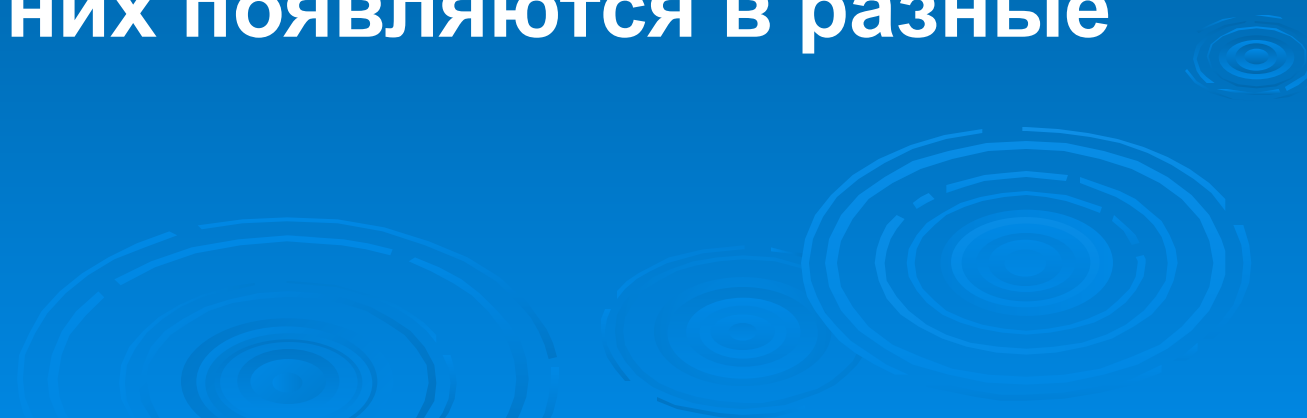


Анкета

Кол –во уч.	Вопросы	Ответы
23 чел .	1. Какое твоё любимое дерево?	Берёза – 19 ч. Другие деревья – 4 ч.
	2. Где растёт твоё дерево?	У дома – 8 ч. В лесу – 5 ч. В саду – 2 ч. Во дворе – 1 ч. В поле – 2 ч. На лугу – 1 ч.
	3. За что ты любишь своё дерево?	За красоту – 10 ч. Даёт сок – 5 ч. За узоры – 1 ч. Оно белое и чёрное – 1 ч. Нравится – 1 ч. Ответ не дан – 1 ч.

Зависит ли появление первых листьев на берёзе от цвета коры дерева?

Мы предполагаем, что берёзы имеют разную окраску ствола и первые листья у них появляются в разные сроки.



План проведения исследования

1. Нарисовали берёзу.
2. Изучили теоретический материал о берёзе.
3. Приготовили 2 веточки берёзы: 1 веточку с берёзы с белой корой, 2 веточку берёзы с коричневой корой.
4. Провели наблюдения.
5. Результаты зафиксировали в таблицу.
6. Сделали выводы.

Наши рисунки





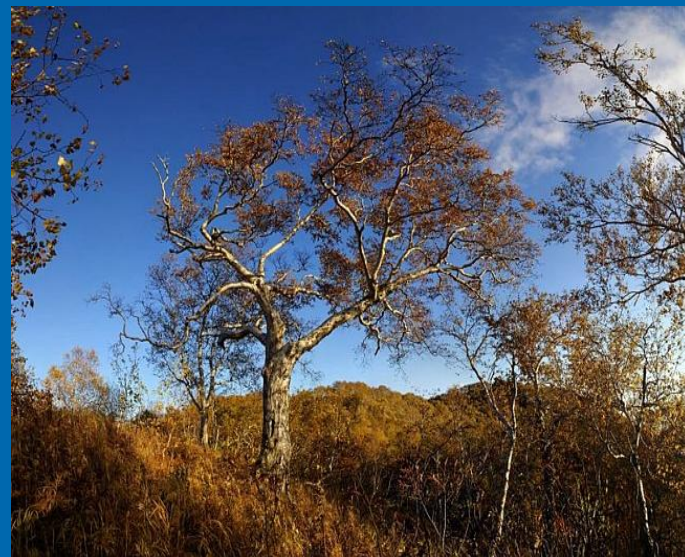
Чамунна
Еврену



Мамуноби
Буку

Теоретический материал

Существует около 120 видов берёз, 64 вида встречается в России. Встречаются берёзы с белой корой, чёрной, коричневой, жёлтой, ярко – оранжевой, розовой, тёмно – фиолетовой.



Бывает ещё берёза каменная. Древесина у неё твёрдая как камень. Тяжёлая она, даже в воде не тонет. Но самая твёрдая древесина у берёзы, которая называется – железная. Какая кора у берёзы – так она и называется.

Хорошо в берёзовой роще ранней весной. Воздух в берёзовом лесу при распускании почек на деревьях, как никогда, чист и ароматен. С ветвей свисают серёжки. Соцветия берёзы называют серёжками.

Они бывают мужскими и женскими. Женские короче и уже мужских. Семена похожи на приплюснутый орешек. Это дерево очень полезно для человека. Из коры берёзы, бересты делают шкатулки, посуду, из древесины мебель. Берёзовый сок можно пить. Почки и листья применяют в медицине.



Эксперимент

1. Срезали 2 веточки берёзы: 1 веточку срезали берёзы с белой корой, 2 веточку с берёзы с коричневой корой.
2. Поставили веточки в вазы с водой: берёзу с белой корой в светлую вазу, а с коричневой корой в тёмную вазу.
3. Налили в вазы воды.
4. Поддерживали постоянную температуру и освещение для веточек в классной комнате.
5. Ежедневно проводили наблюдения .
6. Результаты фиксировали в таблице.

Результаты наблюдений

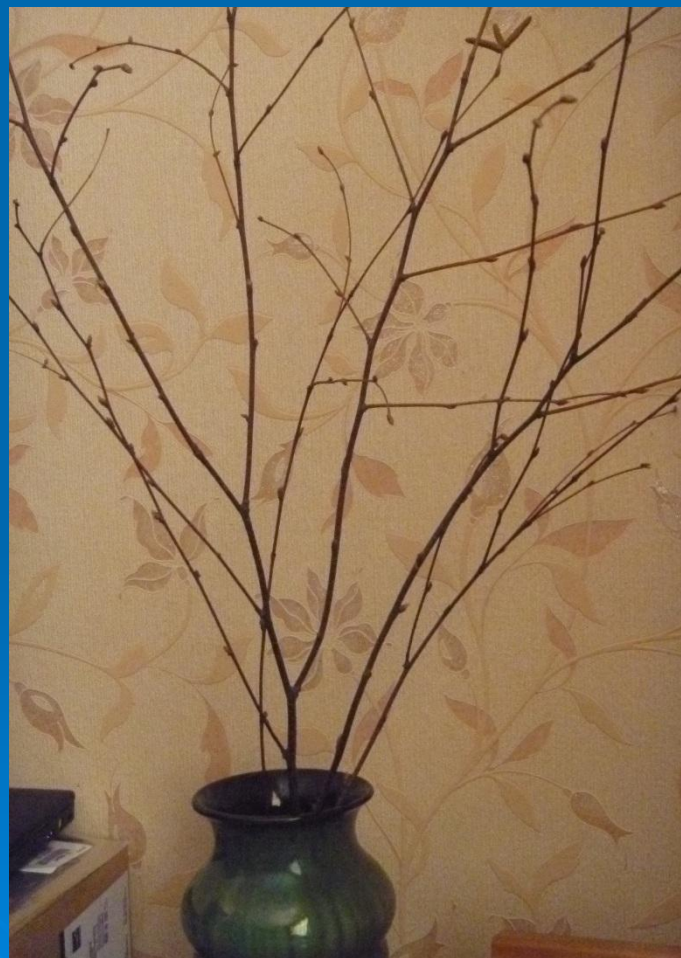
Количество недель	1 ваза с веточками с белой берёзы	2 ваза с веточками берёзы коричневой коры
1 неделя	Набухли почки	Никаких изменений
2 неделя	Зацвели серёжки	Стали набухать почки
3 неделя	Цветут серёжки	Появился слабый цвет на серёжках
4 неделя	Серёжки стали опадать, лопнули почки, стали появляться листочки	Зацвели серёжки
5 неделя	Появились на всей веточке листики	Стали лопаться почки, но листиков нет

Вывод

Из таблицы можно сделать вывод, что быстрее распустились листья на веточках берёзы с белой корой, а на веточках с коричневой корой позже.



Веточки на 1 неделе наблюдения



Веточки на 5 неделе наблюдения



Результаты исследования показали, что веточки берёзы имели разную окраску коры и первые листья у них появляются в разные сроки. Так это происходит и в природе.

Мы наглядно убедились, что у берёз с белой корой распускаются листья раньше, поэтому для сбора сока люди используют берёзы с коричневой корой. Берёза не только вылечит, но и напоит.



Спасибо за внимание

