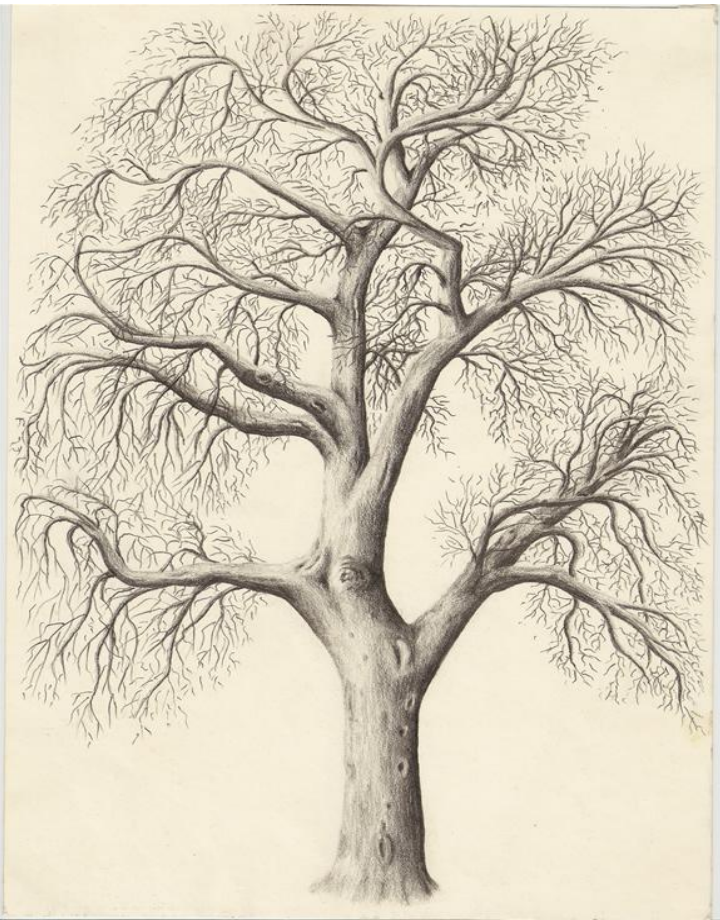


ПРОЕКТ-ИССЛЕДОВАНИЕ

Почему деревья зимой не погибают?



Подготовили ученицы 2Б класса
МАОУ СОШ №22
Федорова Ольга, Этина Камилла
Руководитель: Видманкина Н.А.

Цели проекта-исследования

- **ВЫЯСНИТЬ, ЧТО ПРОИСХОДИТ С ДЕРЕВЬЯМИ ЗИМОЙ;**
- **ДОКАЗАТЬ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ ПУТЕМ, ЧТО ДЕРЕВЬЯ ЗИМОЙ НЕ ПОГИБАЮТ.**



ЗАДАЧИ:

- Осуществить поиск материала по теме.
- Изучить материалы по теме.
- Провести эксперимент и наблюдения за срезанными ветками разных деревьев.
- Сделать выводы о жизни деревьев зимой.
- Создать презентацию по теме.

ГИПОТЕЗА

Предположим, что деревьям помогают пережить зиму кора и прекращение сокодвижения в стволе дерева.



ПЛАН ЭКСПЕРИМЕНТА

- В феврале срезать ветки разных деревьев и поставить их в ёмкость с водой.
- Создать для веток условия, схожие с природными условиями для деревьев весной: дневной свет, влага, тепло.
- Ежедневно вести наблюдения за состоянием веток.
- При видимых изменениях, происходящих с ветками, делать фотоснимки и записи.
- Подвести итоги эксперимента.

ПРОВЕДЕНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТА С ВЕТКАМИ БЕРЁЗЫ



- Через 7 дней после того, как березовые ветки поставили в воду, набухли почки. Через 2 дня почки лопнули. Через 2 дня распустились листочки.

ПРОВЕДЕНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТА С ВЕТКАМИ КАЛИНЫ

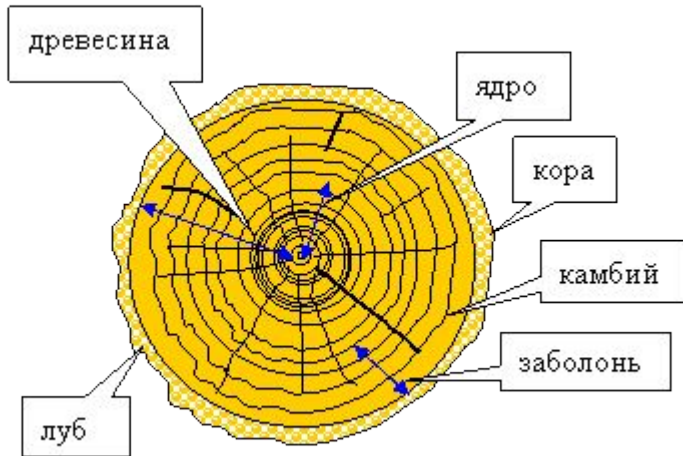


- Через 10 дней после того, как калиновые ветки поставили в воду, набухли почки. Через 5 дней почки лопнули. Через 4 дня распустились листочки.

Результаты исследования

- Мы пришли к выводу, что все деревья зимой не погибают, а засыпают до весны.

НОВАЯ ИНФОРМАЦИЯ



ВЫВОДЫ

- Анализируя результаты эксперимента и полученную новую информацию из разных источников, мы подтвердили свою гипотезу и доказали, что деревья зимой не погибают.
- Из прочитанного мы узнали, что огромное значение в сохранении жизни деревьев в зимнее время имеют соли и сахар, находящиеся внутри ствола.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!