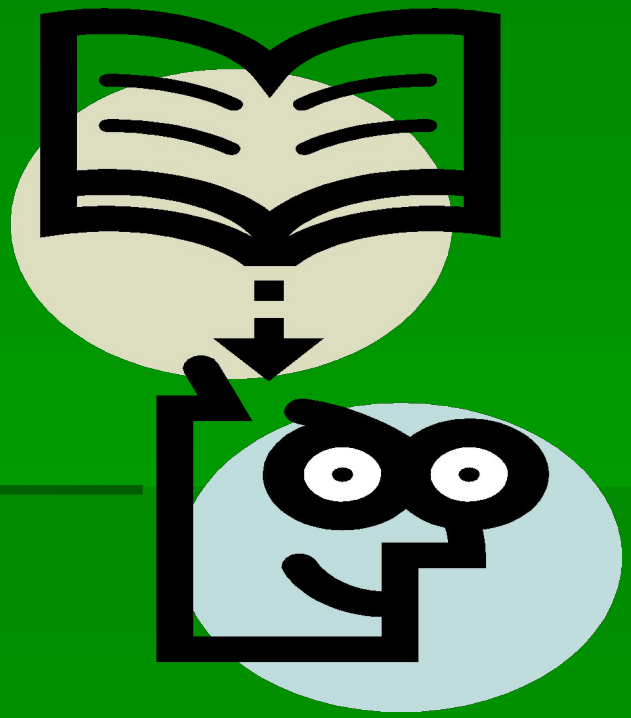
Люблю березу русскую,
То светлую, то грустную

Где родился, там и сгодился

Автор
Славин Александр
ученик 4 класса



Почему берёзе плохо в тундре?

Учебные предметы: природоведение, окружающий мир.

Задачи проекта:

*** Приобретение опыта выдвижения гипотез для объяснения фактов и экспериментальной проверки выдвинутых гипотез**

***Обучение краткому изложению своих мыслей устно и письменно**

***Овладение навыками работы на компьютере**

Символом России называют берёзу. Встречается она по всей территории страны. НО…

МОЖЕТ ЛИ БЕРЕЗА ВЫЖИТЬ В ТУНДРЕ?

Тундра(фин.) – «бесплодная», «враждебная».

Климатические условия:

- Многолетняя мерзлота.
- Ветры – до 40 м\с.
- Низкая температура воздуха.
- Полярная ночь – 8-9 месяцев.

Я узнал, что при воздействии ветра скорость испарения влаги с поверхности увеличивается, но решил это проверить экспериментальным путем.

Были взяты 2 веточки березы. На первую я направил поток воздуха мощного вентилятора. На вторую – нет.

- **РЕЗУЛЬТАТ:**

  Первая веточка завяла вдвое быстрее, чем вторая.

ВЫВОД:

Постоянный сильный ветер засушит нашу березу.

В тундре даже летом почва оттаивает на глубину не более 1,5м. Ниже – многолетняя мерзлота. Длина корней березы значительно больше 1,5м. Значит, она не смогла бы закрепиться корнями за почву.

Вывод: постоянные сильные ветры вырвут березу с корнем.

Сможет ли береза устоять под напором сильного ветра?
За помощью я обратился к брату-десятикласснику.

С помощью физических формул, зная скорость ветра и высоту березы, он доказал, что береза в тундре сломается.

ВЫВОД:

- **БЕРЕЗА НЕ СМОЖЕТ ЖИТЬ В ТУНДРЕ, Т.К. ОНА НЕ ПРИСПОСОБЛЕНА К ЖИЗНИ В СУРОВЫХ УСЛОВИЯХ.**

ГДЕ РОДИЛСЯ, ТАМ И СГОДИЛСЯ