

ФЕНОЛОГИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ ЗА РАСТЕНИЯМИ:ЗИМА

В проекте участвовали
учащиеся

5 „Д” класса МАОУ СОШ № 50. г.

Калининграда: Юхнович

Александрова Мельникова Кристина.



Руководитель:
учитель биологии
Скуридина Н.Г.

Цели и задачи проекта:

- Провести наблюдения над зимними изменениями в природе.
- Познакомиться с особенностью жизни растений в природе зимой.

Проблемный вопрос: Как зимуют растения?

Учебный вопрос: Каковы особенности жизни растений зимой?



Для того, чтобы выяснить как растения выглядят зимой, какие особенности их строения помогают пережить морозы и снегопады мы решили рассказать вам немного о климате в нашем городе, так как он очень сильно влияет на растительный покров



В ЭТОМ ГОДУ ЗИМА БЫЛА
ТЕПЛЕЕ, ЧЕМ В ПРОШЛОМ. УЖЕ В
ФЕВРАЛЕ ПОЯВИЛИСЬ
ПОДСНЕЖНИКИ.



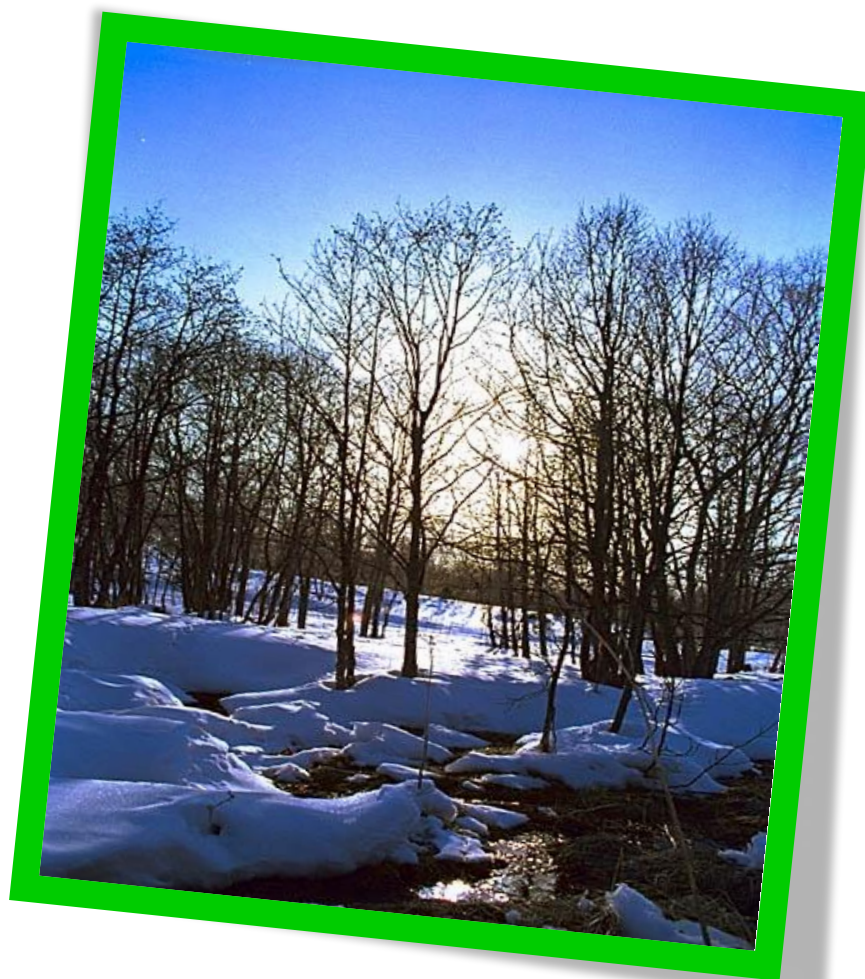
ПЕРВАЯ ОСОБЕННОСТЬ -У
НАС ВЫПАДАЕТ БОЛЬШОЕ
КОЛИЧЕСТВО ОСАДКОВ.



Вторая особенность-
сильные ветра, часто
меняющие своё
направление



Третья особенность – частая изменчивость погоды во все сезоны года, особенно зимой.



ЛИСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ

У многих растений есть период отдыха, в основном это зима.

Лиственные деревья, такие как, береза, клен, осина и др., сбрасывают листву осенью, потому что в это время недостаточно солнечного света для образования в листьях



ХВОЙНЫЕ ДЕРЕВЬЯ

Вечнозеленые
деревья стоят
с листвой
несколько лет
и теряют
листья
постепенно, по
мере роста
новых
листьев,
поэтому они
никогда не
бывают



ЗИМНИЕ ГРИБЫ

- ▶ Опёнок зимний
- ▶ Заморозки переносит хорошо, не теряя своих вкусовых качеств.



ПОД ТЁПЛЫМ ОДЕЯЛОМ

- ▶ *Корневая система злаков и петрушки приспособлена таким образом, что способна подпитывать растения даже зимой.*



ЗИМНИЕ ЦВЕТЫ

▶ Также найдем
мы молодые
стебли с
бутонами и
листьями у

медуниц
чистяка.



ВЫВОД:

В результате проведенных исследований, мы убедились, что и зимой происходят изменения в жизни растений, только скорость этих изменений замедляется.



**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!!!**