

# 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!!!**