



***Осень глазами биолога***



# Осенние изменения в неживой природе

Солнце поднимается  
над горизонтом ниже

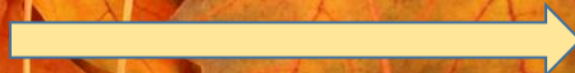
Понижается температура  
воздуха, воды в  
водоемах, почвы

Осадки:  
затяжные  
дожди, снег

Первые заморозки



Изменения в неживой природе



Изменения в живой природе

## Осенние изменения в живой природе



Растения

Животные

Замедляется рост

Изменяется  
окраска  
листьев

Листопад

Исчезают насекомые

Готовятся к зиме звери

Улетают  
перелетные  
птицы, прилетают  
кочующие



## Изменение окраски листьев

Растения всё меньше получают тепла и света, Уменьшается поступление воды и замедляется движение растительных соков. В листьях начинает разрушаться зелёное вещество хлорофилл. Всё ярче проявляются жёлтые, оранжевые, красные цвета.



Затем наступает пора листопада.

**Листопад**-естественное опадание листьев у древесных растений и кустарников, изредка- у трав. Это связано с подготовкой растений к зиме.

Изменения в неживой природе

Изменения в жизни ЖИВОТНЫХ

Изменения в жизни растений



Птицы



Насекомые



Животные

Перелётные

Осёдлые

Кочующие

Погибают, цепенеют

Линька

Накопление жира

Улетают в тёплые края

Весь день в поиске пищи

Прилетают с севера

Причина: меньше тепла, света, корма

Заготовка припасов на зиму

