

*Как образуется роса,  
иней, дождь и снег.*

# Роса.

Роса́ — вид атмосферных осадков, образующихся на поверхности земли, растениях, автомобилях и других предметах.



# Происхождение росы.

В жаркий летний день с поверхности озёр, рек, водоёмов и растений происходит испарение воды. Ночью, когда температура падает и может достичь такого значения, при котором водяной пар становится насыщенным. Такая точка называется точкой росы. В это время насыщенный пар конденсирует и оседает на поверхности и на листьях растений. Поэтому росу мы можем увидеть только ранним утром, когда она ещё не испарилась под действием солнечных лучей.



# Образование инея.

Иней образуется посредством перехода водяного пара из газообразного состояния в твердое. Происходит это таким образом: определенные поверхности, расположенные горизонтально охлаждаются в результате понижения температуры больше, чем окружающий их воздух. Иней обычно образуется в тихие безветренные ночи, а наиболее удобным местом его расположения служат различные шероховатые поверхности тех тел, которые изначально плохо проводят тепло. Поэтому наиболее часто можно увидеть иней на деревянных скамьях или на открытой земле.



# Дождь.

Дождь – это атмосферные осадки, выпадающие из смешанных облаков в виде капель воды размером от 0,5 до 7,5. Дожди делятся на виды: градный дождь, грозный дождь, обложной дождь, косой дождь, снежный дождь, грибной или слепой дождь.



# Образование дождя

Дождь образуется в том случае, когда потоки нагретого воздуха поднимают водяной пар и устремляют его вверх, к облакам. В облаках в силу отрицательной температуры водяной пар превращается в небольшие ледяные кристаллы. При образовании кристалла повышается его вес, поэтому кристаллы не могут удержаться в облаках и падают вниз. Однако в процессе падения они снова встречают струи теплого воздуха, которые не позволяют им оставаться в кристаллическом состоянии и преобразуют их в капельки воды, которые в виде дождя падают на поверхность земли.



# Снег.

Снег — форма атмосферных осадков, состоящая из мелких кристаллов — форма атмосферных осадков, состоящая из мелких кристаллов льда.  
Относится к обложным осадкам,



# Образование снега

Снег образуется, когда микроскопические капли воды в облаках притягиваются к пылевым частицам и замерзают. Появляющиеся при этом кристаллы льда, не превышающие поначалу 0,1 мм в диаметре, падают вниз и растут в результате конденсации на них влаги из воздуха. При этом образуются шестиконечные кристаллические формы. Основной кристалл воды имеет в плоскости форму правильного шестиугольника. На вершинах такого шестиугольника затем осаждаются новые кристаллы, на них — новые, и так получают разнообразные формы звёздочек-снежинок.



Спасибо за  
внимание!