

*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!