



Как образуется роса

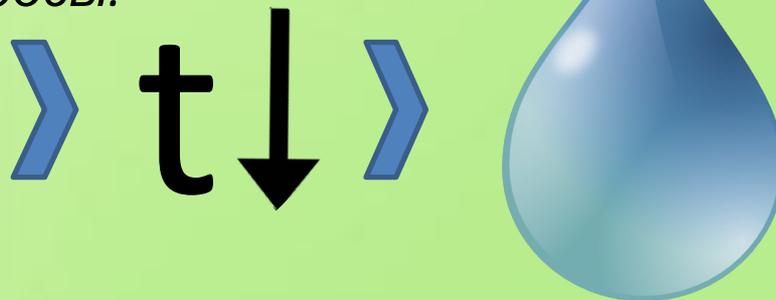


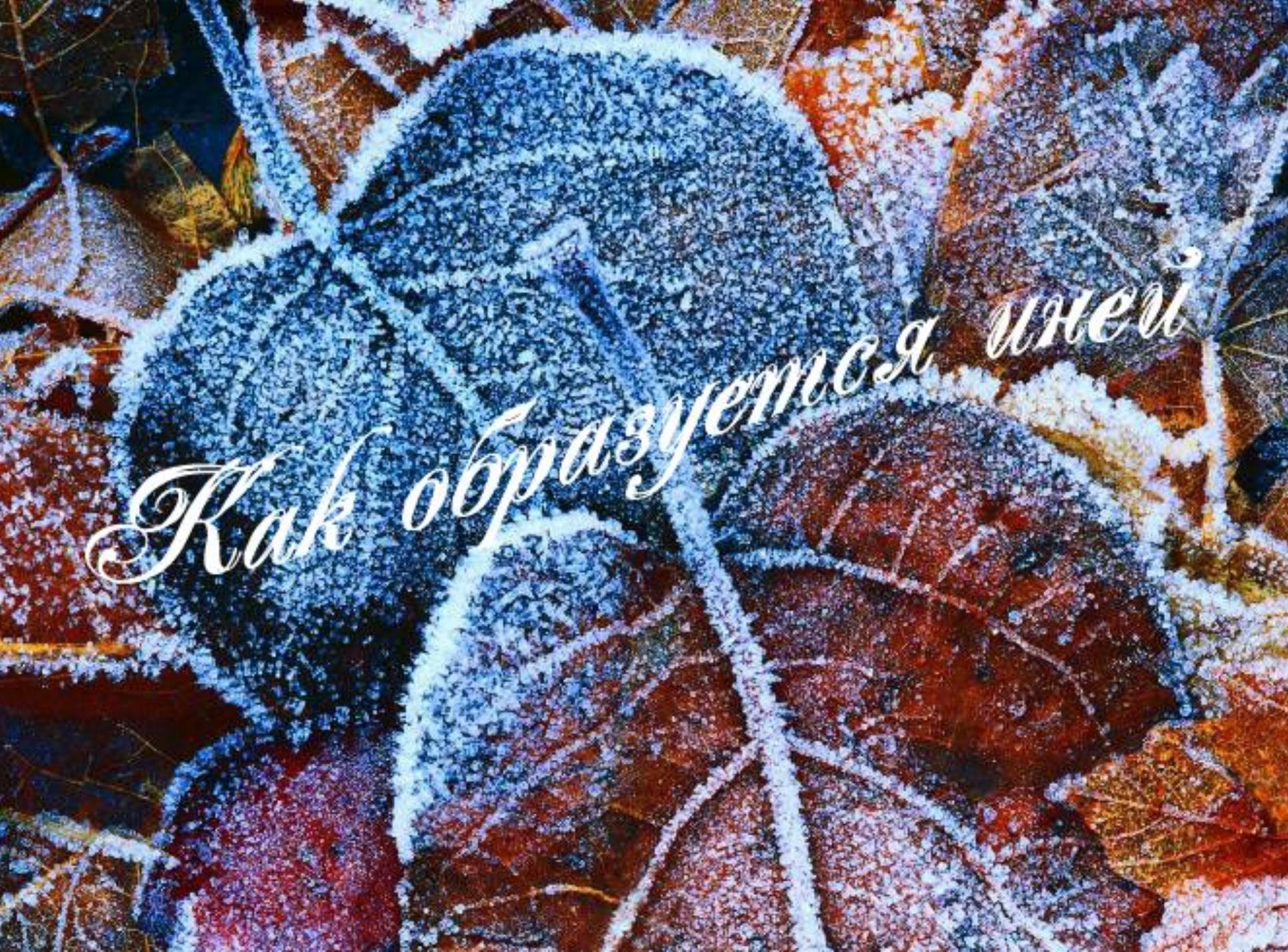
Из-за охлаждения воздуха водяной пар на объектах вблизи земли превращается в капли воды. Это происходит обычно ночью. В пустынных регионах роса является важным источником влаги для растительности.

Достаточно сильное охлаждение нижних слоёв воздуха происходит, когда после заката солнца поверхность земли быстро охлаждается посредством теплового излучения. Благоприятными условиями для этого являются чистое небо и покрытие поверхности, легко отдающее тепло, например травяное.

Особенно сильное образование росы происходит в тропических регионах, где воздух в приземном слое содержит много водяного пара и благодаря интенсивному ночному тепловому излучению земли существенно охлаждается.

Температура воздуха, до которой должен охладиться воздух при данном его влагосодержании, чтобы водный пар достиг насыщения, называется *точкой росы*.





Как образуются иней



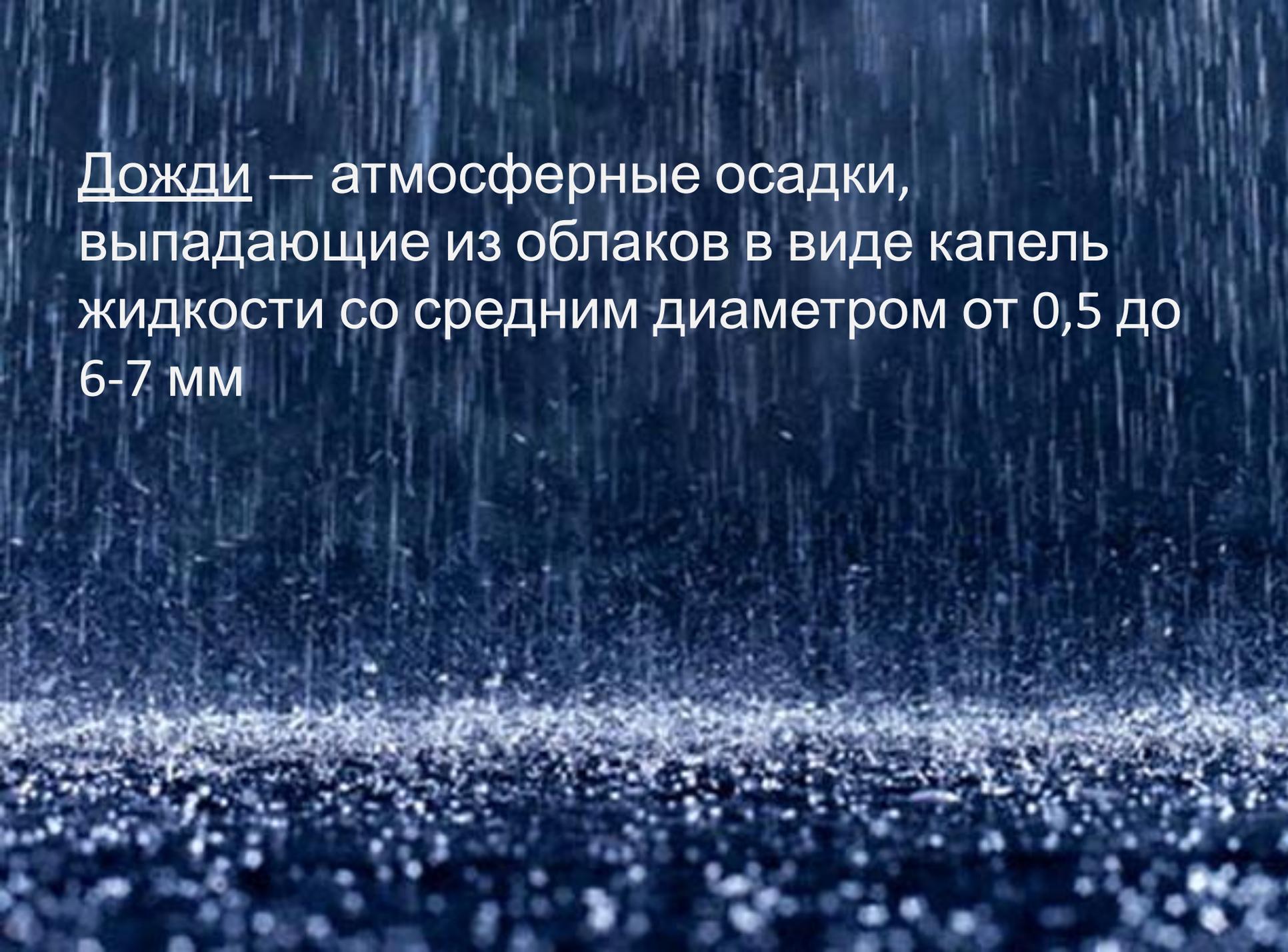
Механизм образования инея представляет собой комбинацию процессов конденсации и кристаллизации. Атмосферные водяные пары конденсируются на поверхностях, охлажденных до отрицательных температур, более низких, чем температура воздуха, с последующим замерзанием.

Как правило, это явление встречается в холодное время года, чаще осенью и весной, в ночное или предутреннее время в результате заморозков. Обычно, появлению инея предшествует потепление способствующее повышению влажности, с последующим резким похолоданием. Охотнее всего иней образуется на поверхностях с низкой теплопроводностью – земляном покрове, древесине, траве и прочих подобных. Безветренная погода и слабый ветер – представляют собой благоприятствующие условия, для образования кристаллов инея. Сильный ветер – наоборот, препятствует процессу.

Одна из интересных форм инея – инеевые цветы, представляют собой образования из кристаллов льда, расположенных отдельными группами, в виде, напоминающем цветы, листья, деревья и прочие необычные формы.

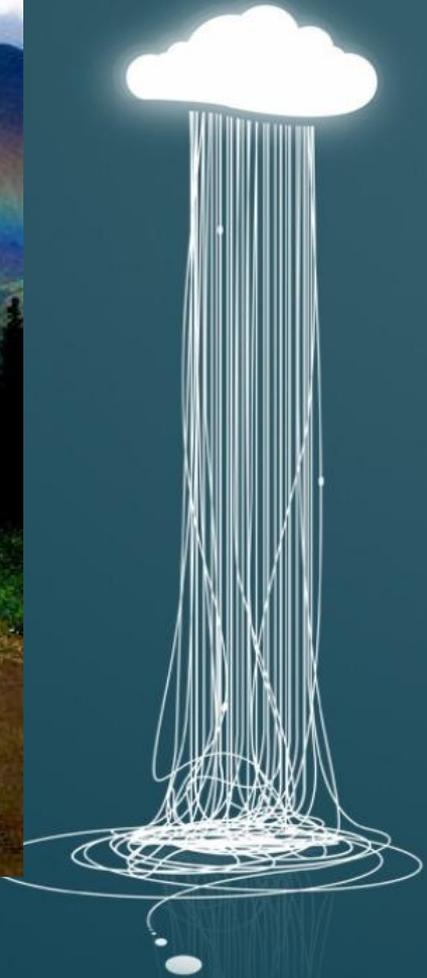


Как образуется дождь



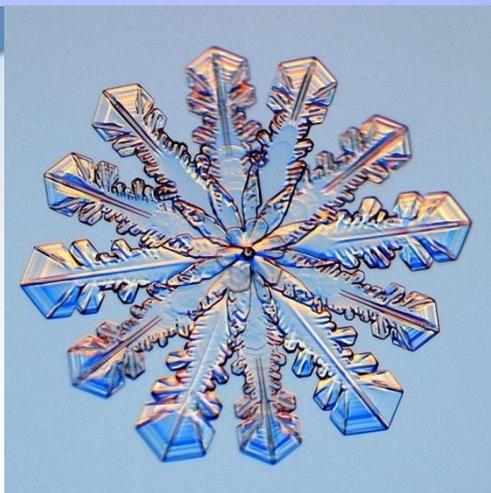
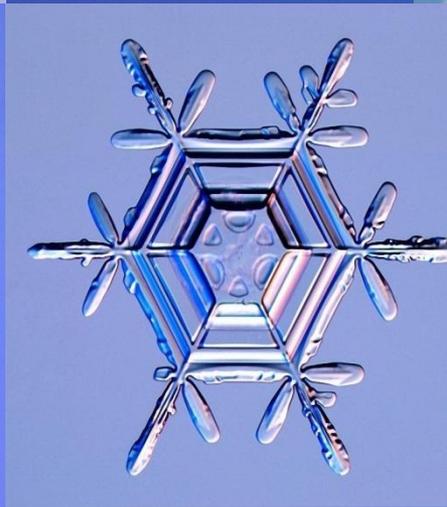
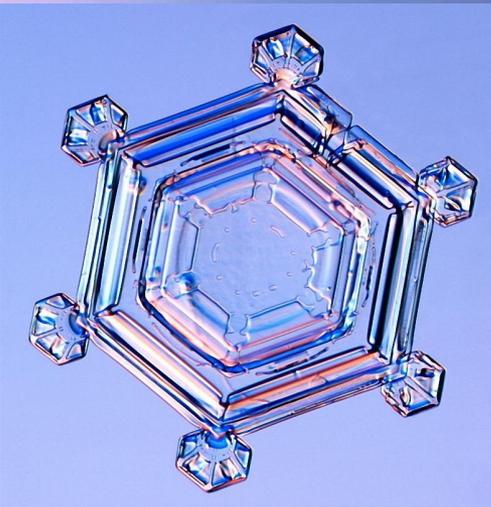
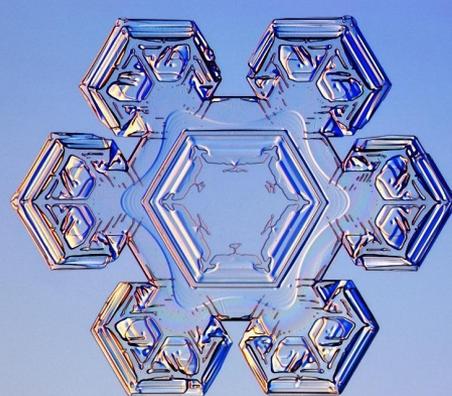
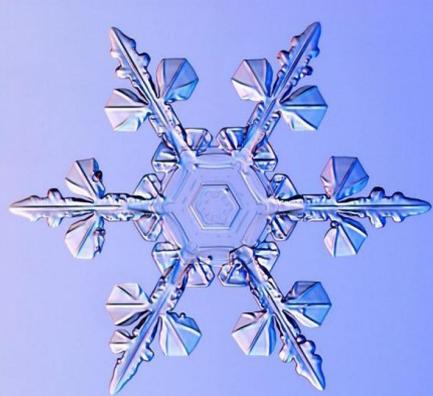
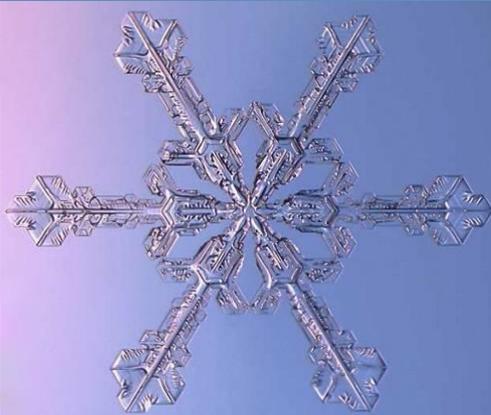
Дожди — атмосферные осадки, выпадающие из облаков в виде капель жидкости со средним диаметром от 0,5 до 6-7 мм

Если солнце освещает летящие дождевые капли, то при определенных условиях можно наблюдать



Как образуется снег





The background of the image is a close-up photograph of water droplets on a glass surface. The droplets are of various sizes and are scattered across the frame. The lighting is soft, creating a gentle gradient from a light blue on the left to a light brown on the right. The droplets are in sharp focus, showing their rounded shapes and the way they reflect light.

Конец

Выполнила Акбарова
Юлия
Ученица 8а класса