

Что такое снежинка?



Когда капельки воды в облаке соприкасаются с мельчайшими частичками – пылинками и иными мелкими веществами, присутствующими в воздухе, а также крохотными частицами растений, уносимых ветром, – они замерзают, превращаясь в ледяные

кристаллы, и начинают падать. Пролетая через облако, ледяные кристаллы могут проходить через воздух, содержащий сверхохлажденные капельки, т. е. воду с температурой ниже точки замерзания, но остающуюся в жидком состоянии. Такие капельки «пристраиваются» по бокам ледяных кристаллов, и там замерзают, образуя снежинки.

Вода при замерзании образует плоские шестигранные ледяные кристаллы (хотя снежинки могут иметь несколько форм – в зависимости от того, как сцепляются кристаллы). Когда размер кристаллов увеличивается, они падают на Землю. Если облако, из которого они падают, находится низко на небе, то снежинки скорее всего останутся замерзшими, и на землю будет падать снег. Хотя это трудно себе представить, но каждая снежинка уникальна, т. е. существует в единственном числе; форма или размер каждой снежинки не повторяет ни одной из них. Один американец, У. А. Бентли, увлекавшийся изучением погоды, в течение почти 50 лет своей жизни фотографировал снежинки, чтобы проверить, правда ли это. За все это время он ни разу не обнаружил одинаковых снежинок.

Почему идет снег?



Вся вода, находящаяся на Земле, постепенно испаряется. С поверхности рек, озер, морей и океанов под действием солнечных лучей постоянно испаряются маленькие частички воды. Поэтому в воздухе всегда содержится некоторое количество водяного пара. Это и является причиной того, что иногда идет дождь, снег или град, появляется

роса или иней.

Водяной пар постепенно поднимается вверх и когда температура становится ниже нуля, он замерзает. Так образуются снежинки. Проще говоря, снег – это замерзшая вода. Маленькие кристаллы сначала очень малы и свободно летают в воздухе, соприкасаясь друг с другом и склеиваясь. Так они становятся тяжелее. И когда они набирают вес настолько, что становятся тяжелее воздуха, снежинки начинают падать на землю. Это явление называется снегопадом.