

Картины Дедушки Мороза

*Мороз узором по стеклу ползёт
И кружева плетёт без спиц умело.
Вот чудо — сказка на окне растёт —
Фантазию зима внедряет смело!*

С приходом морозов окна в наших домах покрываются такими причудливыми узорами с тончайшими волшебными рисунками, кажется, что вот-вот произойдет какое-то чудо. Как здорово смотреть на замечательные картины, нарисованные Дедушкой Морозом на оконном стекле! Вдохновляющие изображения, не так ли? Сама природа невидимой кистью изображает их на стекле, и каждая морозная картина уникальна.

А как же это чудо происходит?

Причиной появления узоров на окнах является определенное сочетание влажности воздуха в помещении и температуры воздуха на улице. В помещении должно быть достаточно влажно, а за окном — ниже 0 градусов. Влага воздуха конденсируется на холодном стекле, она охлаждается еще больше и замерзает. Образуется тонкий слой льда. Но замерзание происходит постепенно, поэтому кристаллы имеют различную форму. Кристаллики льда образуют такие причудливые формы потому, что есть неровности и царапинки на поверхности стекла. Кристаллики осаждаются один за другим, друг на друга — и получаются удивительные неповторимые узоры. Помимо неровностей стекла, в «рисовании» узоров участвуют частички пыли на поверхности стекла и воздушные потоки. Самые распространённые структуры морозных узоров — дендриты и трихиты. Дендриты — древовидные структуры — образуются, если охлаждение стекла началось при положительной температуре и продолжилось при отрицательной. В этом случае на стекле образуется тонкая водяная пленка, которая при кристаллизации замерзает в виде дендритов. Трихиты — волокнистые структуры — образуются на острых краях царапин, которые есть на стекле. При этом сначала образуются узкие параллельные полосы, а в результате дальнейшего охлаждения от них отходят своеобразные «волокна».

В сочетании с морозами за окном, грядущим Татьяниним днем и всеми прелестями зимы, морозные узоры создают прекрасное настроение и настраивают на сочинение стихов!

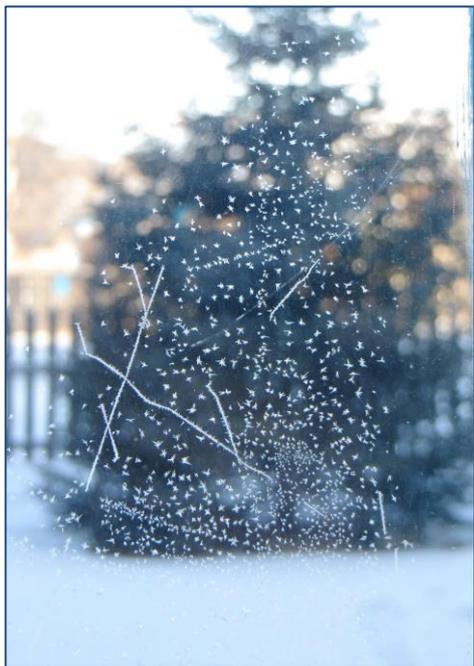
*Мороз рисует на стекле,
Кругом все будто как во сне,
Узорчик раз, узорчик два,
О, боже, как поет душа!*
Вероника З.

*Когда же утром просыпаясь,
Бежим скорее мы к окну,
То самым первым замечаем
Божественную красоту!*

*Мороз рисует на стекле
Узоры кистью расписной.
Он словно в сказке, не во сне
Рисует радужной рукой.*
Миша Б.

*Мороз прошелся по стеклу
Своей серебряной рукой.
Его увидеть нелегко,
Хоть красит щеки нам с тобой.*
Маша К.

А вы любите разглядывать зимние художества на стёклах?



Столяров А.Н., учитель русского языка и литературы