

Свойство снега

Цели

Познакомить учащихся со свойствами льда и снега;

Продолжать обучение практическому исследованию природных объектов, сформировать представление о том, что снег и лёд – это замерзшая вода;



Что такое снег?



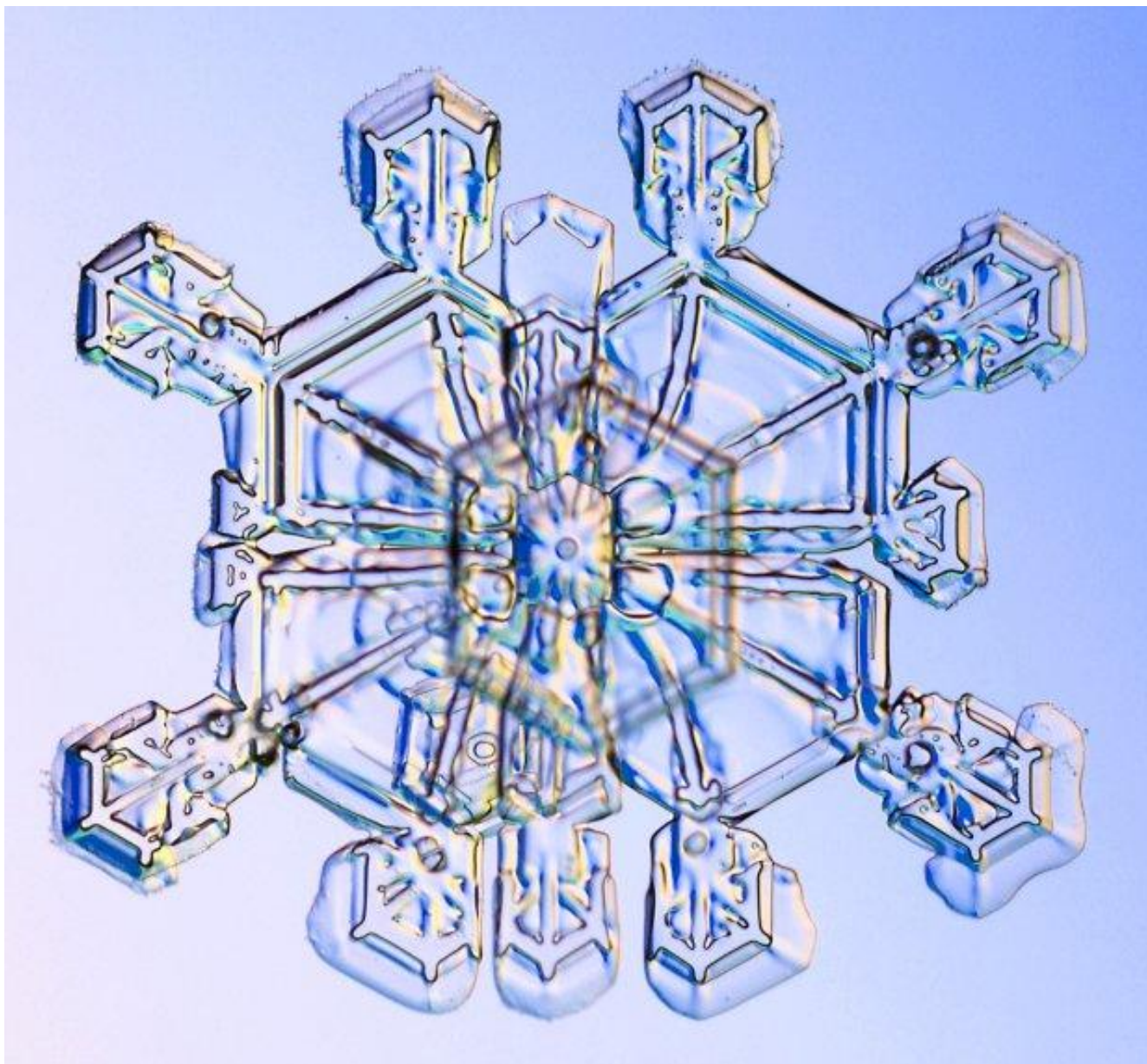
Снег - это много, очень много красивых снежинок. Они падают и падают с высоты на землю, на деревья, на крыши домов - чистые, хрупкие, сверкающие.



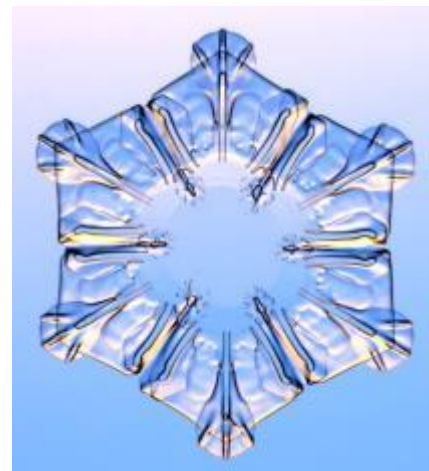
Снежинки, как дождь, тоже падают из туч, но только образуются они совсем не так, как дождь!

Но капельки воды никогда не превращаются в красивые шестиугольные звездочки-снежинки.

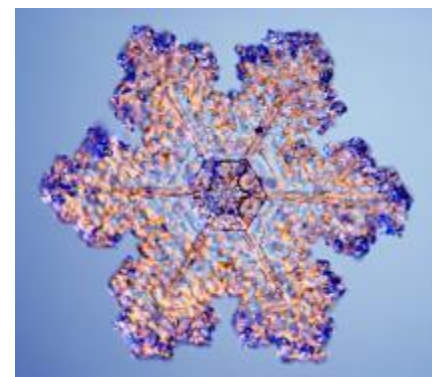




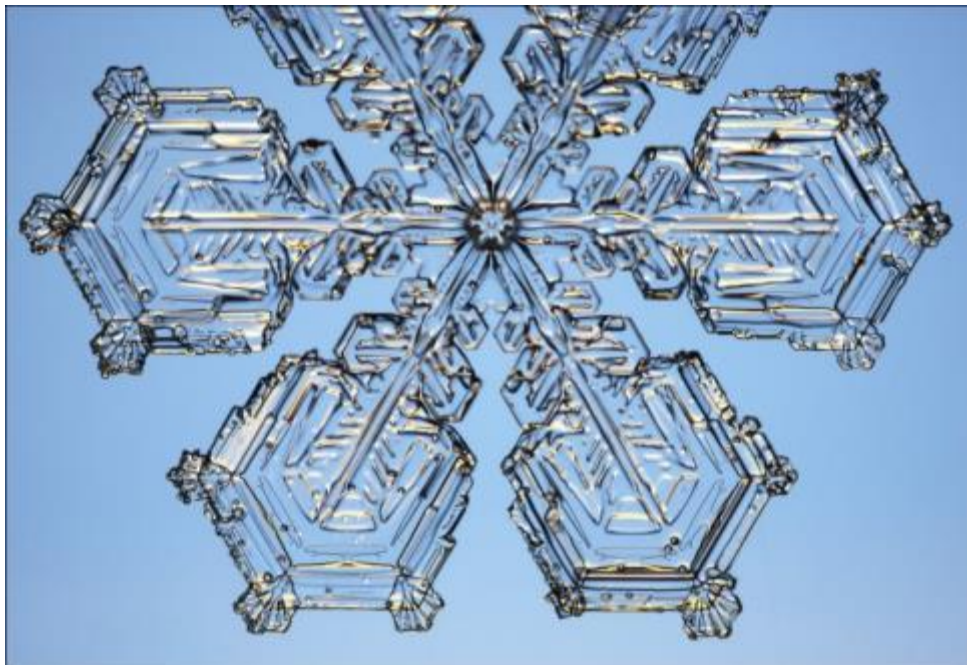
Как же образуются снежинки?



Водяные пары поднимаются высоко над землей, туда, где царит сильный холод. Там сразу же из водяных паров образуются крохотные льдинки-кристаллики. Это еще не те снежинки, какие падают на землю, они еще очень малы. Но шестиугольный кристаллик все время растет, развивается и наконец становится удивительной красоты звездочкой.



Все снежинки индивидуальны по форме, и две одинаковые снежинки найти невозможно.



Размеры и форма снежинок зависят от температуры воздуха и силы ветров, при которых они так сказать выпадают.

**Рыбам зиму жить тепло:
Крыша – толстое стекло.
(Лед)**

Странная
звёздочка с неба
упала,
Мне на ладошку
легла и пропала.
(снежинка)

Снежинки медленно-медленно опускаются, они собираются хлопьями и падают на землю.

Из снега вы, ребята, легко можете слепить снеговика.



**А вот скульпторы могут лепить из снега просто фантастические вещи.
Попробуйте, может и у вас так получится.**



Физминутка.

Мы снежинки, мы пушинки,

Покружиться мы не прочь.

Мы снежинки-балеринки,

Мы танцуем день и ночь.

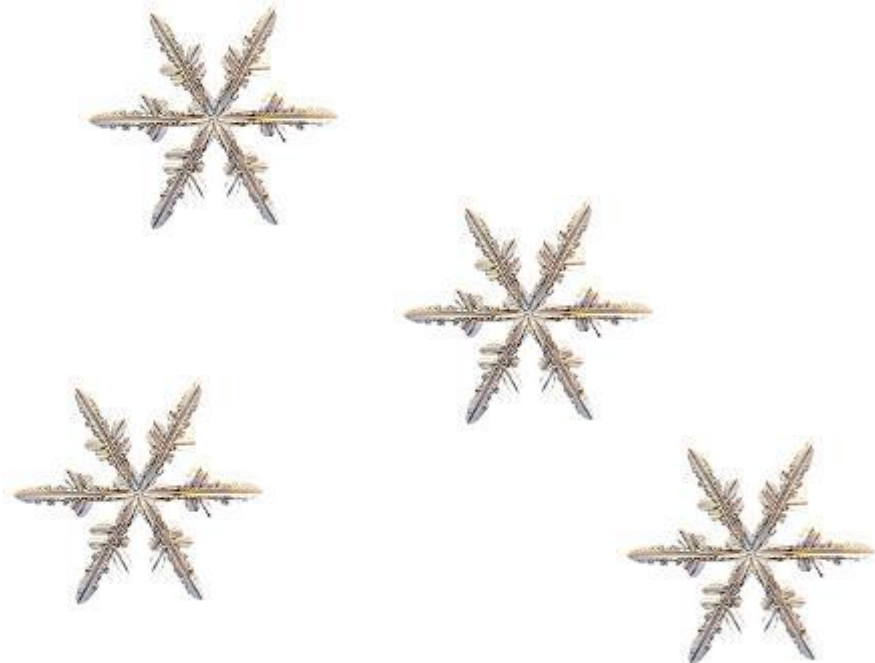
Мы деревья побелили,

Крыши пухом замели,

Землю бархатом укрыли

И от стужи сберегли.





Знаете ли вы, что снег не всегда бывает белым?



Во многих регионах мира людям приходилось видеть его красным, зеленым, голубым и даже черным! Причиной подобного разнообразия цветов являются крошечные бактерии, грибки, а также пыль, содержащиеся в воздухе и поглощаемые снежинками, когда те опускаются на земную поверхность.

Почему в мороз скрипит снег?



Скрип снега слышен при температуре ниже -2° (по другим данным, ниже -5°). Выше этой температуры скрип не слышен. Основной причиной хруста снега считается ломание кристалликов.

Свойства снега.

Положили снег на ладонку, он сдувается ,
значит, снег рыхлый и холодный.



Чем отличаются снег и лед?



- Положи в один стакан кусочек льда, в другой – комочек снега. Поставь их на время в сторону.
- Сравни снег и лед по цвету. Используй полоски бумаги белого и других цветов.
- Сравни по вкусу и запаху.
- Положи картинку под комочек снега и пластинку льда. Сделай вывод о прозрачности.
- Положи льдинку на стол. Ударь по ней. Что произойдет? Сделай вывод хрупкости.
- Положить комочек снега и льда, в стаканчики с водой.

Исследованные свойства снега и льда

СНЕГ



цвет



прозрачность



**По
ощущению**



**Состояние в
тепле**

ЛЕД



Почему бывают снежные узоры на окнах?

С одной стороны, сами кристаллики имеют свою структуру, которая определяет рисунок. Кроме того, царапины на поверхности стекла, частички пыли, воздушные потоки помогают "Деду Морозу" создавать красивые узоры на окнах.





В природе снег и лёд можно наблюдать в разных видах

ГРАД.



ИЗМОРОЗЬ



Иней

