

Урок окружающего мира во 2-м классе

Учитель начальных классов МОУ «Гимназия №3»
г. Ивантеевки Московской области
Толоконникова Дарья Юрьевна

Отгадай загадки

Он всё время занят делом,
Он не может зря идти.
Он идёт и красит белым
Всё, что видит на пути.



Он слетает стайей
И сверкает на лету.
Он звездой прохладной тает
На ладони и во рту.

Что за звёздочки сквозные
На пальто и на платке,
Все сквозные, вырезные,
А возьмёшь - вода в руке?



Покружилась звёздочка
В воздухе немножко,
Села и растаяла
На моей ладошке.

Тема урока:
**«Что такое снег?
Почему лёд
плавает?»**

Цель урока:

1. **Выяснить свойства снега и льда: чем похожи и в чем различие. Почему лёд плавает в воде? Что такое снег?**
2. **Узнать: откуда берутся снег и лёд. Почему зимой идет снег, а не дождь, почему иногда зимой бывает не снег, а дождь.**
3. **Рассмотреть снежинки и выяснить: все ли снежинки одинаковые.**

Откуда берется снег?

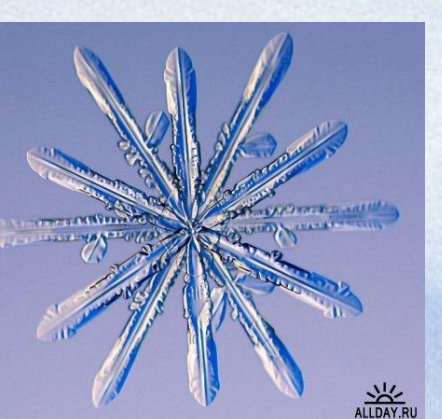
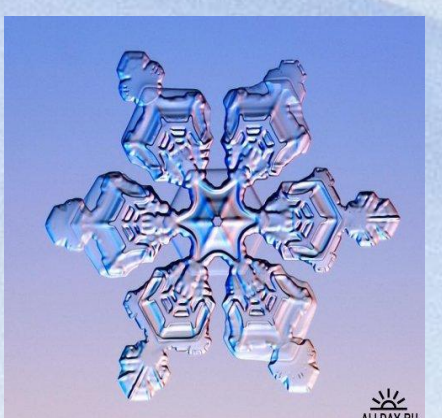
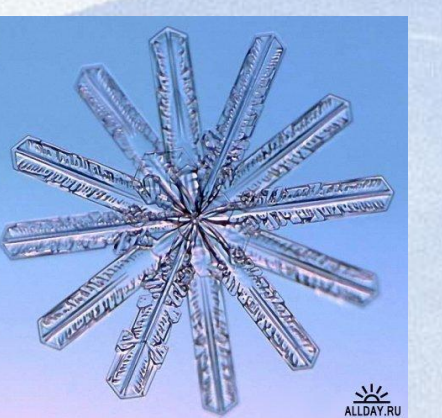
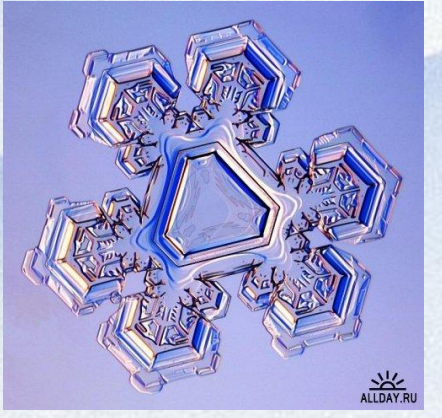
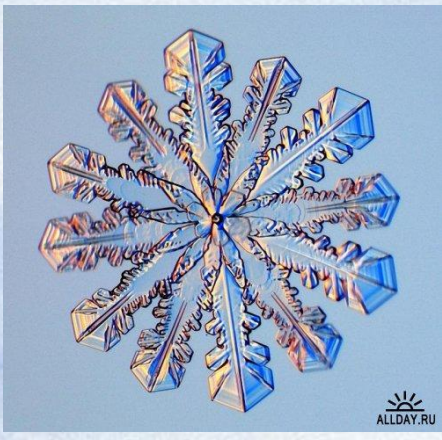


- Невидимые водяные пары поднимаются высоко в небо, где сильный холод. Там пары превращаются в крохотные кристаллики льда. Льдинки растут увеличиваются их лучики, и постепенно они становятся красивыми снежинками.
- Когда они становятся достаточно тяжёлыми

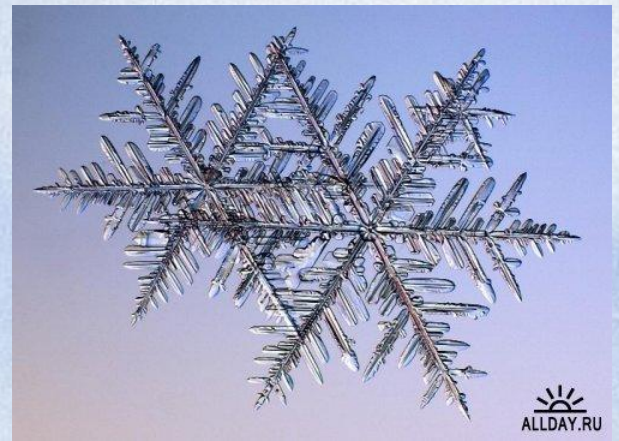
Разнообразные формы снежинок

Учёные, изучающие снежинки, сумели выделить девять основных форм снежных кристаллов. Им даже дали интересные названия: пластинка, звезда, столбик, игла, пушинка, ёж, запонка, снежинка оледенелая, снежинка круповидная. Снежинки столь разнообразны, что каждый такой снежный кристалл может встречаться в очень разных видах.





Слипшиеся снежинки образуют снежные хлопья.



ЛЁД

Не драгоценный
камень, а
светится.

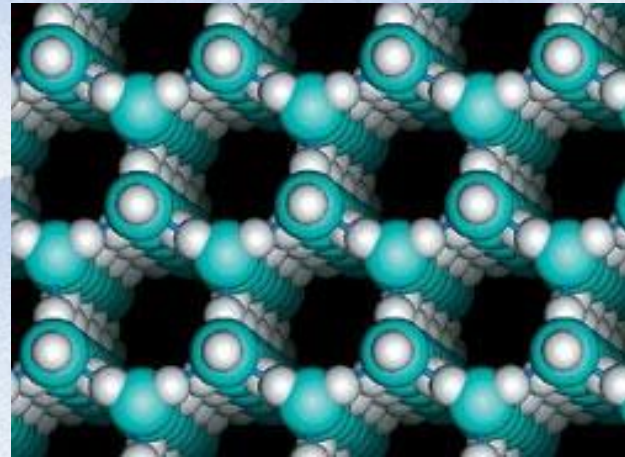
Я вода да по воде
же и плаваю.

В огне не горит, в
воде не тонет.



ПОЧЕМУ ЛЁД НЕ ТОНЕТ?

Все вещества в природе при нагревании расширяются, а при охлаждении сжимаются. Вода следует этому правилу, но лишь до известного предела. Она сжимается, охлаждаясь до $+4^{\circ}\text{C}$. При такой температуре вода обладает наибольшей плотностью и весом. Охлаждаясь дальше и превращаясь в лед при 0°C , она вдруг проявляет “строптивость” и снова ... расширяется. При этом вода и лед увеличиваются в объеме, а их плотность и вес уменьшаются. Лед становится легче воды, из которой образовался. Вот почему лед не тает в воде, а плавает на ее поверхности.



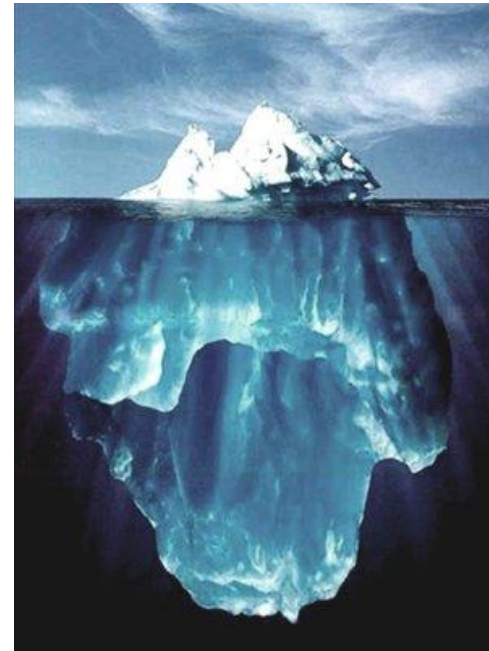
АЙСБЕРГ

(«АЙС» - ЛЁД, «БЕРГ» – ГОРА)

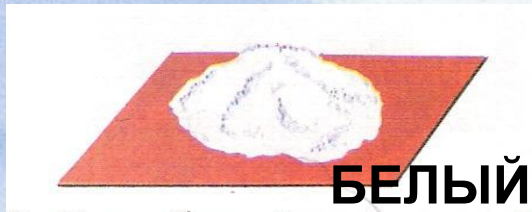
Айсберги образуются в результате обламывания концов огромных ледников, спускающихся с суши в воду. Момент образования айсберга грандиозное и страшное зрелище. Откол сопровождается грохотом, напоминающим пушечную канонаду, а гладкая морская поверхность в это время приходит в сильное волнение.



АЙСБЕРГИ



С Н Е Г Л Ё Д



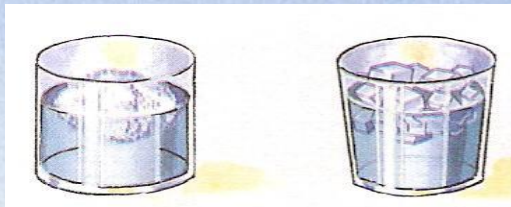
Цвет



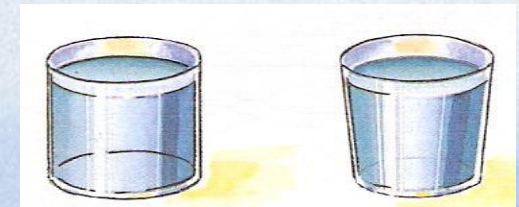
прозрачность



**По
ощущению**

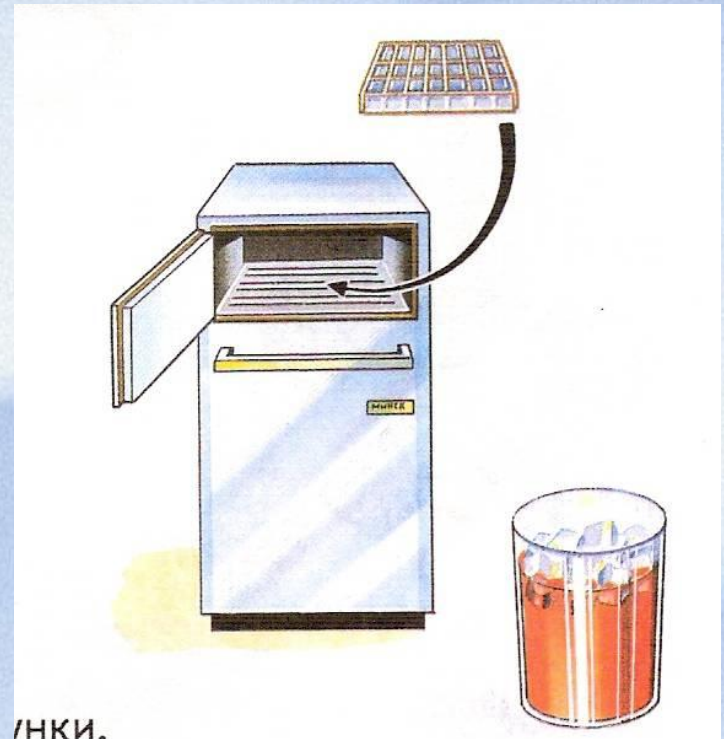


**Состояние в
тепле**



ОТКУДА БЕРУТСЯ СНЕГ И ЛЁД ?

Снег и лёд образуются из воды.
Снег и лёд – это замёрзшая вода.



/НКИ.

ПРОВЕРЬ СЕБЯ

- Почему лед

Он легче

плавает?

воды

- Какие свойства льда вы

узнали?

Лёд легче воды, он не тонет, при охлаждении - расширяется

- Что такое

айсберг?

Крупные обломки ледников.

ОТВЕТИЛИ ЛИ МЫ НА ПОСТАВЛЕННЫЕ ВОПРОСЫ?

1. **Выяснить свойства снега и льда: чем похожи и в чем различие. Почему лёд плавает в воде? Что такое снег?**
2. **Узнать: откуда берутся снег и лёд. Почему зимой идет снег, а не дождь, почему иногда зимой бывает не снег, а дождь.**
3. **Рассмотреть снежинки и выяснить: все ли снежинки одинаковые.**

СПАСИБО ЗА УРОК!