

*Муниципальное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа №9 УКМО г.Усть - Кут*

Снег и лёд в ПОЭЗИИ, ПОСЛОВИЦАХ, ПОГОВОРКАХ.

*Автор: Федотова Ирина Витальевна, учитель
МОУ СОШ №9 г. Усть – Кут, Иркутская обл.*

Веселая викторина

Презентация предназначена для использования на уроках «окружающий мир» по теме: «Свойства воды в твердом состоянии.» В третьем классе. Фрагменты презентации могут быть использованы на уроках природоведения, физики, химии, ОБЖ.

Сосулька



*Если снег на крышах тает,
То сестрицы вырастают.
Эти зимние сестрёнки
Холодны, прозрачны,
звонки,
А растут макушкой вниз.
Ты под них не становись!*

Как образуется сосулька?

Сосульки образуются при низких (минусовых по шкале Цельсия) температурах, обычно — несколько градусов ниже нуля, и при поступлении воды. Талая вода под воздействием силы тяжести стекает вниз, и, благодаря холодному окружающему воздуху, замерзает. Вследствие такого намерзания воды размер сосульки увеличивается.

Размер снежинок.

*Видел зимнюю картинку?
Там присутствую всегда!
Как моя сестрица Льдинка,
Я - замёрзшая вода.
Посмотрите, я резная,
Как салфетка кружевная.
От чего зависит размеры снежинок?*



Самая крупная снежинка была засвидетельствована 28 января 1887 года во время снегопада в Форт-Кео, Монтана, США; она имела диаметр в 15 дюймов (около 38 см),

Трескучий мороз.

*Снова тридцать и три с утра,
Лес, как после пожара, черный.
Лишь отстреливает кора
От морозца обреченно.
Ю. Друнина «Мороз».*

Почему сильные морозы
называют трескучими?



Лед, как известно, имеет больший объем, чем вода. вот. Кристаллы влаги начинают "разрушать" деревья, вызывая легкое потрескивание.

Скользкий снег.

*Скользя по утреннему снегу
Друг милый, предадимся бегу
Неторопливого коня
И навестим поля пустые,
Леса, недавно столь густые,
И берег, милый для меня.
Почему снег скользкий?*



Снег скользкий потому, что при давлении и трении полозьев саней или лыж поверхностные частички снежного покрова тают, появляющаяся при этом пленка воды служит как бы смазкой.

Поэтому «скользкость» зависит от температуры снега и от скорости перемещения.

Следы на снегу

*Только выпали снежинки,
Побежал я по тропинке,
А за мной они бегут,
Весь маршрут мой выдают.*

Снег имеет память?

Память снега – это следы на снегу.



Скрип снега.

*Как железо, скрежещет снег
И, как скрипка, поет у ног.
На деревьях иней, как мех.
На заборах иней, как мох.*

В. Берестов

Как зависит тональность
скрипа от температуры?



Скрип снега – не что иное, как шум от раздавливаемых мельчайших кристалликов снега. В отдельности каждый из них так мал, что, ломаясь, издает звук, недоступный человеческому уху. Но когда суммируются мириады таких «голосов», появляется вполне явственный скрип. Чем ниже температура, тем тверже и хрупче снежинки, и тем сильнее хруст под ногами.

Самая снежная страна.

*О необъятная страна,
Необозримая страна.
И для тебя нашлась одежда,
Никем не сшитая она,
Как бы безбрежный дивный сон
Вдруг успокоенной земли –
Вокруг на десять тысяч ли
Невиданная белена.
Какая страна самая снежная?*



«Нигде влияние снежного покрова так не велико, как в России, так как нигде нет равнины настолько обширной, отдаленной от морей и покрытой снегом зимой», – писал около 100 лет назад в своей замечательной книге «Климаты земного шара»

А.И. Воейков.

Тень на снегу.

*Ты упала мне по ноги,
Растянулась по дороге,
И нельзя тебя поднять,
И нельзя тебя прогнать.
На меня ты так похожа,
Будто я шагаю лежа.
Почему тень на снегу
синяя?*



Тень на снегу синего цвета потому что на снегу отражается небо.

Теплый снег

*С неба звезды падают,
Лягут на поля.
Пусть под ними скроется
Черная земля.
Много-много звездочек
Тонких, как стекло;
Звездочки холодные,
А земле тепло!
Почему под снегом тепло?*



Снежный покров – не только чрезвычайно емкий запас влаги, но и гигантское одеяло, прослойка между поверхностью земли и атмосферой. Даже тонкий слой снега нарушает тепло- и газообмен между ними, создает своеобразный «подснежный» климат.

Айсберг

*Изо льда плывёт гора
В море-океане.
От неё не жди добра,
Берегись, "Титаник".*

Почему встреча с айсбергом таит
большую опасность?



Айсберг, «ледяная гора» — очень большой свободно плавающий кусок льда в океане или море. Как правило, айсберги откалываются от шельфовых ледников.

Если айсберг синего цвета, скорее всего ему более 1000 лет. На поверхности видна лишь десятая часть айсберга, а 90% всей массы льда находится под водой.

Белый снег

*Он всю ночь летел с небес
И под утро не исчез,
За окном всё белым стало,
Наконец зима настала.
Почему снег кажется нам
белым?*



Белый цвет происходит от заключённого в снежинке воздуха. Свет всех возможных частот отражается на граничных поверхностях между кристаллами и воздухом и рассеивается. Снежинки состоят на 95 % из воздуха, что обуславливает низкую плотность и сравнительно медленную скорость падения. Снежинки абсолютно прозрачны. Они ~~только кажутся нам белыми из-за преломления света на краях~~ кристаллов.

ЛЕДЯНАЯ ВИКТОРИНА

1. Какой океан самый холодный?
2. Как называется холодный этап геологической истории Земли.
3. Какое название получило сражение, состоявшееся 5 апреля 1242 года между русскими войсками во главе с Александром Невским и немецкими рыцарями-крестоносцами?
4. Как называется судно, прокладывающее путь другим судам в замерзающих бассейнах?
5. Как называется замерзание реки или другого природного водоёма?
6. Как называется красивое и грозное весеннее природное явление на реках?
7. Как называется устройство на опорах мостов и плотин для их защиты от ледохода?
8. Как называется ледяной дом?
9. Из чего Кай складывал слово «вечность» в хоромах Снежной королевы?

ЛЕДЯНАЯ ВИКТОРИНА

10. Какая сказочная зверюга жила в ледяной избушке, которая по весне растаяла?
11. Что служит причиной многочисленных зимних травм людей, которые они получают на улицах?
12. Самый большой кусок льда - это... ?
13. Во что превращается вода при температуре ниже нуля градусов по Цельсию?
14. Как называется отверстие, прорубленное во льду на реке, в водоёме?
15. «Суровый бой ведёт... Мы верим мужеству отчаянный парней». Какое название хоккейной команды пропущено в приведённых строчках известной спортивной песни?

Ответы на ледяную викторину

1. Северный ледовитый
2. Ледниковый период
3. Ледовое побоище
4. Ледокол
5. Ледостав
6. Ледоход
7. Ледорез
8. Иглу
9. Из льдинок
10. Лиса, которая выгнала зайца из лубяной избушки.
11. Гололед
12. Айсберг
13. В лед
14. Прорубь
15. Ледовая дружина

Снежная викторина

1. Назовите спортивный инвентарь, чьё название переводят как «снежные ботинки».
2. Низкорослая метелица.
3. Что надо добавить к ветру, дабы получилась пурга?
4. Ледовое литье.
5. Жизненная пора Снегурочки.
6. Детские санки в России
7. Где зимой обычно ночует тетерев?
8. Какие ягоды сохраняются под снегом, и их можно собирать весной?
9. Гимназический трюк, который выполняет Земля ко времени наступления очередного Нового года.
10. Сезонная «скульптура», выполненная из действительно природного материала.
11. Холст для художественных упражнений Деда Мороза.
12. Как называется автомобиль для передвижения по глубокому снегу?
13. Как по-другому называется дикая кошка ирбис?

Ответы на снежную викторину

1. Лыжи

2. Поземка

3. Снег

4. Каток

5. Зима

6. Салазки

7. В снегу

8. Клюква, брусника

9. Оборот

10. Снеговик

11. Окно

12. Снегоход

13. Снежный барс

Список Интернет ресурсов

- http://izum.ua/articles/clubs/vremya-lyzhnikov-uzhe-probi-lo-na-start_207576
- <http://www.chitalnya.ru/work/74076/>
- <http://www.liveinternet.ru/users/darkcrystal>

<http://www.bacakilat.info/xzh-snow-white-background.php>

<http://zanimatika.narod.ru/Narabotki10.htm>

http://prazdnestvo.ru/competition/viktorina_zima.htm

http://www.razumniki.ru/zimnyaya_viktorina_deti.htm

<http://www.fun4child.ru/1611-intellektualnaja-viktorina-o-zime.html>

http://www.solnet.ee/games/g7_v125.html