

Иванова Нюргустана Васильевна
Учитель-логопед
МБДОУ «Детский сад №84 «Искорка»
ГО «город Якутск»

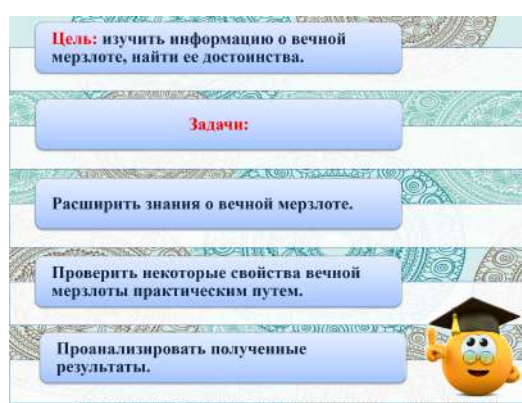
Проект «Во глубине земли якутской...»

1 слайд: Здравствуйте! Я, Кримашевский Мирон, воспитанник старшей группы детского сада «Искорка». Представляем вашему вниманию проект «Во глубине земли якутской...»



2 слайд: Я житель самого большого региона России – Республики Саха (Якутия). Его столица – город Якутск. Он расположен на левом берегу красавицы реки Лена. Якутск – это город, в котором я родился и живу.

3 слайд: Моя Якутия славится не только колоссальными запасами полезных ископаемых, уникальной первозданной природой, самобытной культурой, суровым климатом, но и вечной мерзлотой. Мерзлота покрывает девяносто пять процентов Якутии.



4 слайд: Цель проекта: изучить информацию о вечной мерзлоте, найти ее достоинства.

Задачи: - Расширить знания о вечной мерзлоте.

- Проверить некоторые свойства вечной мерзлоты практическим путем.

- Проанализировать полученные результаты.

5 слайд: Вечная (многолетняя) мерзлота – явление планетарное, это продукт холодного климата. Великие ученые называли Якутию колыбелью мерзлоты. Современная многолетняя мерзлота на территории Якутии начала образовываться примерно один миллион лет назад.



6 слайд: В Якутске есть так называемая шахта Шергина. С этой шахты начались серьезные научные исследования вечной мерзлоты. Шахта Шергина подтвердила и доказала наличие вечной мерзлоты.

7 слайд: Глубина шахты Шергина достигает более тысяча ста сорока шести метров. Это четыре девятиэтажки или сорокаэтажный КПД - дом.



8 слайд: В современной Якутии вечную мерзлоту изучает лаборатория – Музей вечной мерзлоты.

9 слайд: Благодаря уникальным свойствам вечной мерзлоты лаборатория Музей мамонта занимается изучением мамонта, мамонтовой фауны, природной среды его обитания в ледниковом периоде.



10 слайд: В нашем городе круглый год встречается жителей и гостей республики «Царство вечной мерзлоты» - официальная резиденция повелителя холода Чысхаан. Зимой, в мороз, в пятьдесят градусов, столбик термометра здесь не опускается ниже минус десяти градусов. А летом, в жару, температура не поднимается выше минус четырех градусов.

Почему? Обыкновенное чудо. Такова особенность нашей северной земли – вечная мерзлота.

11 слайд: Изучив материалы по вечной мерзлоте, мы решили проверить некоторые свойства вечной мерзлоты практическим путем. Для первого опыта нам понадобился пластиковый контейнер с замороженной водой, песок, затем слой почвы с травой, предварительно выращенной.

Эта модель вечной мерзлоты показывает, что корни растений не могут пробиться сквозь толщу льда, поэтому в районах Крайнего Севера не растут высокие деревья. Корни растений расположены близко к поверхности, растения многолетние, карликовые.



12 слайд: Для второго опыта мы взяли листья герани, кусочек лимона и заморозили на месяц. После разморозки листья герани и лимона сохранили свой прежний вид и аромат. Из этого делаем вывод, что вечная мерзлота сохраняет цвет и запах. Эти уникальные свойства вечной мерзлоты позволили сохранить останки мамонтов до наших времен.

13 слайд: Гости нашего региона задаются вопросом, почему у нас дома стоят на сваях? Третьим опытом, мы хотим ответить на этот вопрос. Для этого в одинаковых пластиковых контейнерах прямоугольной формы заморозили воду, предварительно окрасив ее в синий цвет. Толщина льда примерно один-полтора сантиметра. В один контейнер заморозили палочки (сваи). После заморозки, одновременно поставили стаканы с горячей водой и наблюдали, какой лед растает, тот который без сваи или на сваях? Данный опыт показал, что стакан, который стоял на льду, растопил его. А стакан, который стоял на сваях не смог растопить лед. Потому дома строят на вечной мерзлоте, на сваях.



14 слайд: Итак, давайте подытожим информацию, которую мы получили. Вечная мерзлота — это породы, грунты, почвы, имеющие отрицательную температуру в течение длительного периода времени. Причины её образования – суровые малоснежные зимы, короткое лето, среднегодовая температура ниже ноля градусов. Вечная мерзлота не пропускает дождевую и талую воду на глубину. А с поверхности почвы вода испаряется медленно из-за низкой температуры воздуха. Поэтому в Якутии очень много болот и озёр, а почва влажная.

15 слайд: В Якутии начал таять самый большой кратер вечной мерзлоты в мире, который расположен в Верхоянском улусе, возле посёлка Батагай. Кратер Батагайка, сейчас активно тает, за счёт чего расширяется на пять-десять метров ежегодно. Ученые объясняют это активной вырубкой леса.



16 слайд: Чтобы сохранить уникальную природу Якутии мы должны беречь родной край, не оставлять после себя мусор, научиться его сортировать, беречь лес от пожара, не загрязнять водоемы, не рвать цветы, ломать деревья, беречь животных, птиц и насекомых.

17 слайд: Спасибо за внимание!



Использованная литература:

1. Интернет ресурсы.
2. Проектная деятельность дошкольников. Пособие для педагогов дошкольных учреждений под общ. ред. Н.Е. Веракса, А.Н. Веракса – М.: Мозаика – Синтез, 2015.
3. Султанова, М. Простые опыты с водой. Книжка с заданиями / М.: ООО «Хатбер-пресс», 2014.
4. Якутск от А до Я: детская энциклопедия / Окр. администрация г. Якутска; центр гор. б-ка имени В.Г. Белинского; [отв. ред. И.В. Уваровская, Н.В. Николаева]. – Якутск: Алаас, 2016.