

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

«ЧТО ТАКОЕ СНЕГ?»»

Выполнила воспитанница
подготовительной группы

Гулина Виктория Максимовна.

Руководитель проекта Бобрик

Наталья Анатольевна.

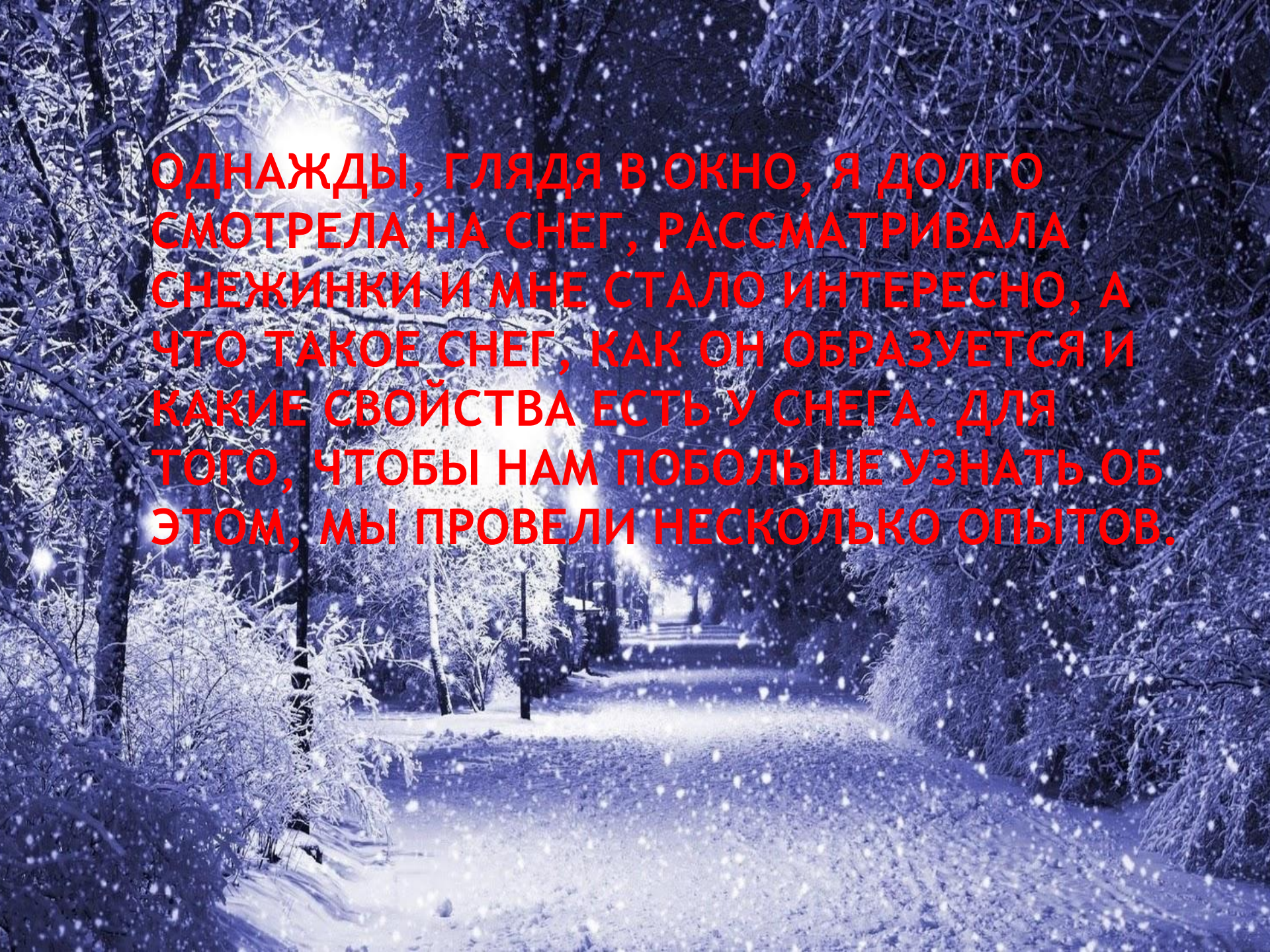
⦿ Задачи:

- ⦿ -изучить условия образования и виды снега;
- ⦿ -выделить свойства снега;
- ⦿ -провести опыты и эксперименты по плотности снега ,сохранении тепла и изменением снега под воздействием температуры;

- ⦿ -выяснить пользу и вред снега.

**СНЕЖИНКА-ЭТО СКОПЛЕНИЕ
МАЛЕНЬКИХ КРИСТАЛЛОВ ЛЬДА,
КОТОРЫЕ ОТРАЖАЮТСЯ ДРУГ ОТ
ДРУГА, ПОЭТОМУ У СНЕГА
БЕЛЫЙ ЦВЕТ**



A serene winter scene featuring a snow-covered path that leads into the distance. The path is flanked by trees and bushes, all heavily laden with snow. The ground is a thick, white blanket of snow, and the sky is filled with falling snowflakes, creating a soft, hazy atmosphere. The overall color palette is dominated by whites and light blues, with some darker tones from the trees and shadows. The scene is captured from a low angle, looking down the path towards a vanishing point in the distance.

ОДНАЖДЫ, ГЛЯДЯ В ОКНО, Я ДОЛГО СМОТРЕЛА НА СНЕГ, РАССМАТРИВАЛА СНЕЖИНКИ И МНЕ СТАЛО ИНТЕРЕСНО, А ЧТО ТАКОЕ СНЕГ, КАК ОН ОБРАЗУЕТСЯ И КАКИЕ СВОЙСТВА ЕСТЬ У СНЕГА. ДЛЯ ТОГО, ЧТОБЫ НАМ ПОБОЛЬШЕ УЗНАТЬ ОБ ЭТОМ, МЫ ПРОВЕЛИ НЕСКОЛЬКО ОПЫТОВ.

СНЕГ ХРАНИТ ТЕПЛО!

ДЛЯ ЭКСПЕРИМЕНТА, МЫ ВЗЯЛИ ДВЕ ОДИНАКОВЫЕ СТЕКЛЯННЫЕ БАНКИ. В ОБОЕ НАЛИЛ ПО 160 ГРАММ ВОДЫ КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ. НА УЛИЦЕ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА - 16* С. ПРОВЕЛИ ОПЫТ. БАНКУ № 1 ОСТАВИЛИ НА ПОВЕРХНОСТЬ СУГРОБА, БАНКУ № 2 ЗАКОПАЛИ В СНЕГ НА ГЛУБИНУ 30 - 35 СМ. ЧЕРЕЗ ТРИ ЧАСА ВОДА В БАНКЕ № 1 ПОЛНОСТЬЮ ЗАМЕРЗЛА. ВЫКОПАВ ИЗ СНЕГА БАНКУ № 2, МЫ УВИДЕЛИ, ЧТО ВОДА ДАЖЕ И НЕ НАЧИНАЛА ЗАМЕРЗАТЬ.



Вывод: мы доказали, что снег хранит тепло. Поэтому животным и растениям не страшен лютый мороз под тёплым снежным одеялом.

- Снег и лёд имеют огромное значение в жизни живой природы и человека. Снег нужен для защиты посевов от холода. Под снегом почти не бывает больше двух градусов мороза. Весной снег растает и напоит землю влагой. В суровые морозные зимы в снег прячутся многие птицы: тетерева, рябчики, куропатки, глухари. Прячутся мыши под снегом. Залегают в спячку медведь и барсук. В снегу укрывается в непогоду заяц. На дне глубоких водоемов в зимнее время температура не ниже 4 градусов. Ледяная крыша надёжно защищает от стужи. Снег и лёд - это развлечения для малышей и взрослых.

ЗАВИСИТ ЛИ КОЛИЧЕСТВО ВОДЫ ВЕСНОЙ, ОТ КОЛИЧЕСТВА ВЫПАВШЕГО СНЕГА ЗИМОЙ?

ЧТОБЫ ВЫЯСНИТЬ ЭТО, МЫ ВЗЯЛИ ДВА ГОРШКА ДЛЯ ЦВЕТОВ С ДЫРОЧКАМИ НА ДНЕ. НАПОЛОВИНУ ЗАПОЛНИЛ ИХ ЗЕМЛЕЙ. В № 1, СВЕРХУ НАСЫПАЛ ДВА СТАКАНА (500 ГР) СНЕГА, В № 2- ЧЕТЫРЕ СТАКАНА (1000ГР). КОГДА СНЕГ РАСТАЯЛ, ВОДА СКВОЗЬ ДЫРОЧКИ СТЕКЛА ВНИЗ. Я ПЕРЕЛИЛ ВОДУ В МЕРНЫЕ СТАКАНЧИКИ. ПОЛУЧИЛ СЛЕДУЮЩИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ: № 1. 500 ГРАММ СНЕГА - 45 ГРАММ ВОДЫ, № 2. 1000 ГРАММ СНЕГА - 120 ГРАММ ВОДЫ.



ЗИМНИЕ ЗАБАВЫ.

ИГРА В СНЕЖКИ, СТРОИТЕЛЬСТВО СНЕГОВИКОВ, СНЕЖНЫХ ГОРОДКОВ, КРЕПОСТЕЙ, КАТАНИЕ НА ЛЫЖАХ, САНКАХ, КОНЬКАХ - ЗИМНИЕ РАЗВЛЕЧЕНИЯ ЛЮДЕЙ. ВСЕ ЭТИ ЗАБАВЫ НЕВОЗМОЖНО ПРЕДСТАВИТЬ БЕЗ СНЕГА И ЛЬДА. ВЕДЬ КАК ХОРОШО ВЫЙТИ НА УЛИЦУ С ДРУЗЬЯМИ И СЛЕПИТЬ СНЕГОВИКА, ПОСТРОИТЬ КРЕПОСТЬ И ПОКИДАТЬСЯ ДРУГ В ДРУГА СНЕЖКАМИ. А ЕЩЁ ЛУЧШЕ ВЫЙТИ НА УЛИЦУ С ПАПОЙ, МАМОЙ И ПОСТРОИТЬ ВЫСОКУЮ ЛЕДЯНУЮ ГОРКУ.



ВРЕД ОТ СНЕГА.

НЕУЖЕЛИ ТАКАЯ КРАСОТА МОЖЕТ ПРИЧИНИТЬ КАКОЙ-НИБУДЬ ВРЕД? КАК ОКАЗАЛОСЬ, ЭТО ТАК. САМАЯ БОЛЬШАЯ ОПАСНОСТЬ ЛАВИНЫ. В ГОРАХ. ГДЕ НА СКЛОНАХ СКАПЛИВАЕТСЯ БОЛЬШОЕ КОЛИЧЕСТВО СНЕГА, ПРОИСХОДЯТ ОБРУШЕНИЯ. ЛАВИНА СНОСИТ ВСЁ НА СВОЁМ ПУТИ, ДОМА, ДЕРЕВЬЯ, ПОГРЕБАЯ ПОД СОБОЙ ВСЁ ЖИВОЕ.



Снег- это прекрасное явление природы. Поистине снег - один из удивительных феноменов природы. Его изменчивость почти таинственна. Она интересна для физиков и не менее привлекательна для поэтов. В народе говорят, «можно вечно смотреть, как горит огонь, как течет вода.... К этим словам можно добавить, «можно вечно смотреть, как падают с неба снежинки, тихо покрывая нашу землю белоснежным, теплым покрывалом».