

Исследовательский проект

«Белое покрывало Земли»

Выполнили: Давыдова А, Васильева А, Сомкова Е.
Руководитель: Филимонова И. А.

ЦЕЛЬ: ИЗУЧИТЬ СОСТОЯНИЕ СНЕЖНОГО ПОКРОВА

ЗАДАЧИ:

- * используя дополнительные источники информации изучить снег как вид атмосферных осадков
- * провести исследования: глубины снежного покрова, плотности снега, запаса воды в снеге, температуры снежного покрова на различной глубине на территории дошкольного УОУ
- * научиться работать со снегомерной рейкой, термометром, фиксировать и объяснять результаты измерений.

ЭТАПЫ ИССЛЕДОВАНИЯ:

- 1. ФОРМУЛИРОВКА ЦЕЛЕЙ И ЗАДАЧ ИССЛЕДОВАНИЯ**
- 2. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ПО РЕАЛИЗАЦИИ ЗАДАЧ**
 - * СБОР ИНФОРМАЦИИ В ЛИТЕРАТУРЕ И ИНТЕРНЕТ О СНЕГЕ И СНЕЖНОМ ПОКРОВЕ**
 - * ПРОВЕДЕНИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НА МЕСТНОСТИ ПО ИЗУЧЕНИЮ УСЛОВИЙ СЕЗОННОГО ПРОМЕРЗАНИЯ И СНЕГОНАКОПЛЕНИЯ**
 - * СДЕЛАТЬ ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОВЕДЕННЫХ ИЗМЕРЕНИЙ И ВЫЯВИТЬ ПРАКТИЧЕСКУЮ ЗНАЧИМОСТЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЯ**
- 3 ВЫСТУПЛЕНИЕ НА УРОКЕ ПО ТЕМЕ «АТМОСФЕРНЫЕ ОСАДКИ»,**
- 4. СОЗДАНИЕ ПРЕЗЕНТАЦИИ**

Гляциология- наука о природных льдах

- **Снеговедение - (хионология)**
часть

**гляциологии,
посвященная
всестороннему
изучению снега и
снежного покрова
(Рихтер Г.Д.)**



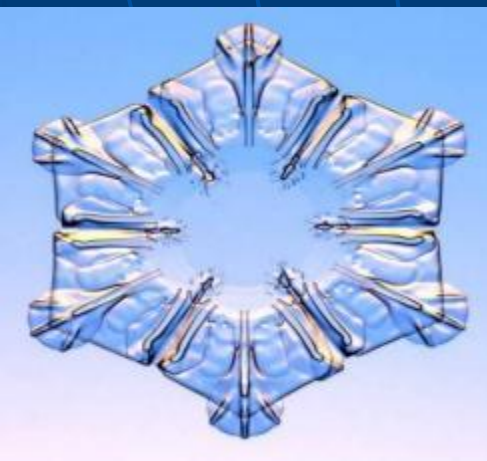
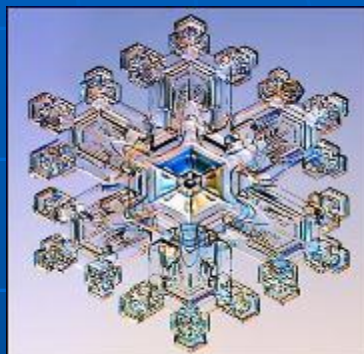
Снег



- твёрдые атмосферные осадки, выпадающие из облаков в виде снежинок — снежных (ледяных) кристаллов, очень разнообразных по форме, но имеющих в основе шестиугольную пластинку или шестигранный столбик.

Диаметр снежинок от долей мм до нескольких мм. При штиле и температуре воздуха около 0°C снежинки могут при соударении соединяться в крупные хлопья диаметром до нескольких см. В умеренных и высоких широтах Снег является типичным зимним видом осадков и образует снежный покров.

Формы снежинок



Снежные хлопья



Снежная крупка

Снегопад



Снежный покров



**ПРОВЕДЕНИЕ
ИССЛЕДОВАНИЯ
МЕСТНОСТИ ПО
ИЗУЧЕНИЮ УСЛОВИЙ
СЕЗОННОГО
ПРОМЕРЗАНИЯ И
СНЕГОНАКОПЛЕНИЯ**



1. Определение глубины снежного покрова.



Профиль снежного покрова



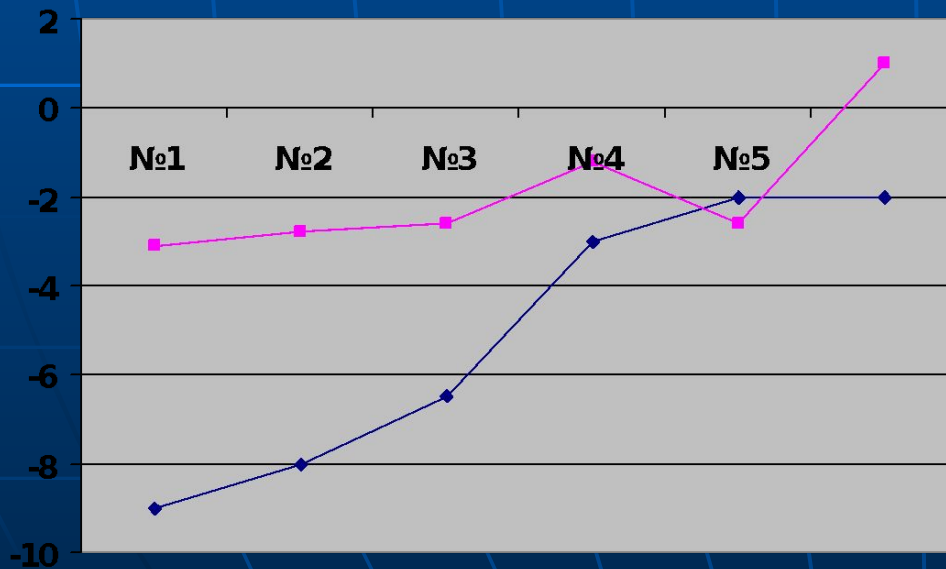
Определение плотности и запаса воды в слое снега.

- Плотность снега в разных частях пришкольного участка незначительно колеблется от 0,38 до 0,5 г/см куб.
- Запас воды **214,6 мм-**
достаточный.



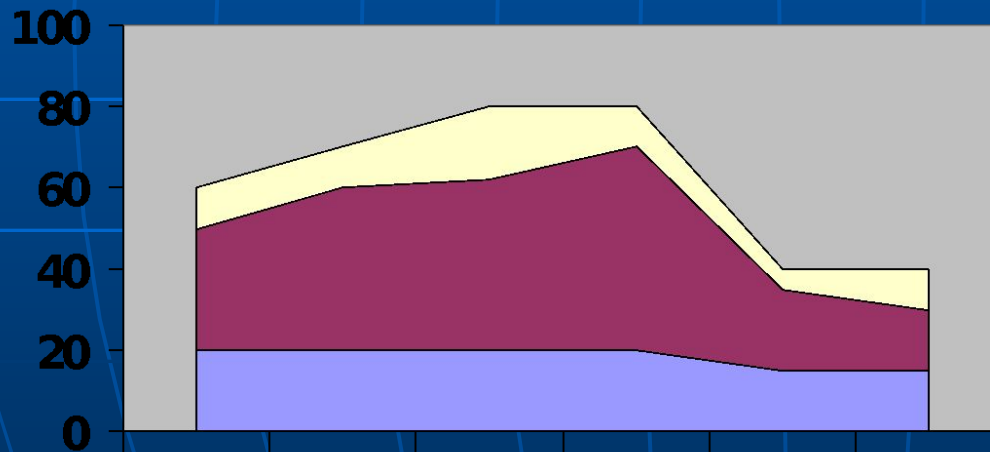
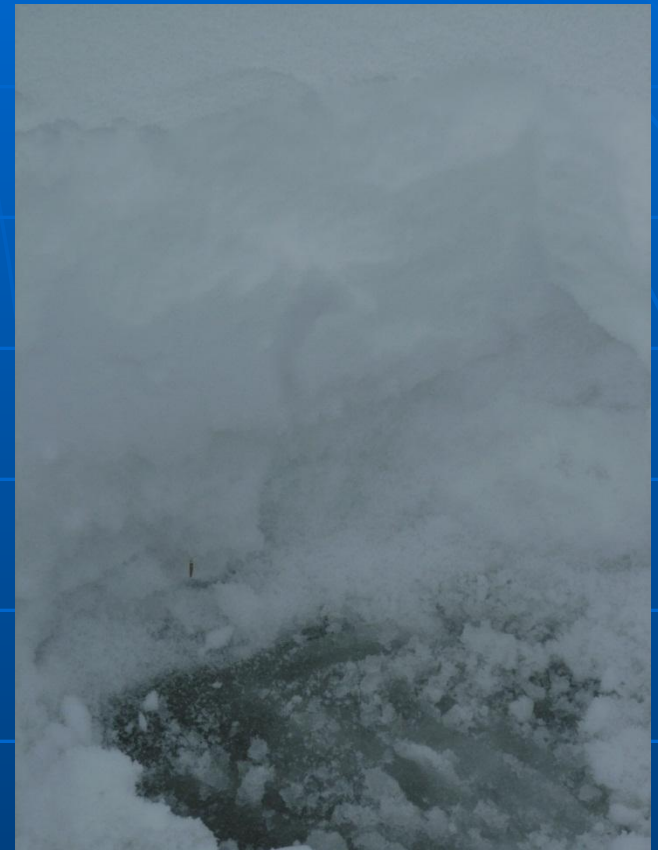
Определение температуры снежного покрова на различной глубине.

- чем ближе к поверхности земли, тем теплее.



◆ 22 февраля
■ 22 марта

Изучение снежного профиля



	№1	№2	№3	№4	№5	№6
■ верхний	10	10	18	10	5	10
■ средний	30	40	42	50	20	15
■ нижний	20	20	20	20	15	15

Как же человек использует снег для решения различных практических задач?

- Снегомелиорация
- Снег как строительный материал
- Зимние виды спорта

Изучение снежного покрова важно для предсказания величины подъема уровня воды в реках в период наводнения, для расчетов запасов весенней влаги для растений.



Спасибо за внимание.