

Во владениях Снежной королевы

Авторы:

ученики 2 и 4 класса

Руководитель: Морозова Татьяна
Борисовна



Творческое название:
**Шуба белая – весь свет
одеда**



Основной вопрос:
**Зима –
добрая волшебница
или
злая колдунья?**

Цели и задачи исследования:



Выяснить, когда наступает зима



Понаблюдать за погодой в январе



*Узнать зимние «секреты»
животного мира и мира растений*



Учиться читать «Снежный» букварь



*Спросить у медицинских работников,
как влияет зима на здоровье детей*

Наши предположения:



- ☺ *Растения «привыкли» к зиме*
- ☺ *«Привыкли» не только растения, но и разные животные*
- ☺ *Если зимой все птицы не улетают, значит им не холодно*
- ☹ *Зимой дети чаще болеют*

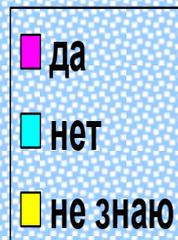
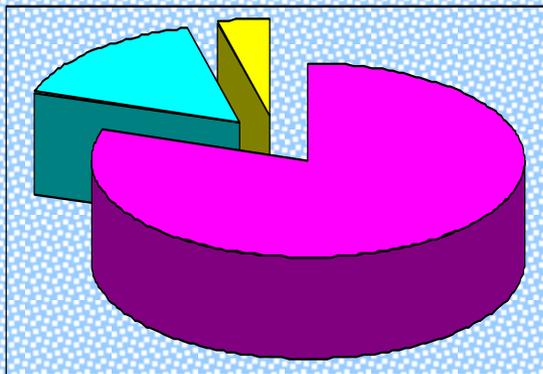
Ход исследования:

- ✍ Прочитать какой бывает снег*
- ✍ Провести опрос по теме:
«Любите вы зиму и за что?»*
- ✍ Вести календарь погоды за январь*
- ✍ Выяснить «секреты» зимовки растений и животных*
- ✍ Узнать у медработников, как зима влияет на здоровье детей*

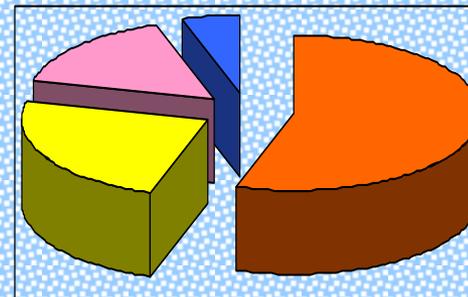
Что мы узнали:

Результаты опроса друзей:

Любите вы зиму?



За что?



Результаты опроса медицинских работников:



**В морозные дни опасность
переохлаждения, обморожения
и значит простудных
заболеваний**



**Отсутствие витаминов
(свежих фруктов, ягод,
овощей) влияет на рост
и развитие детей**



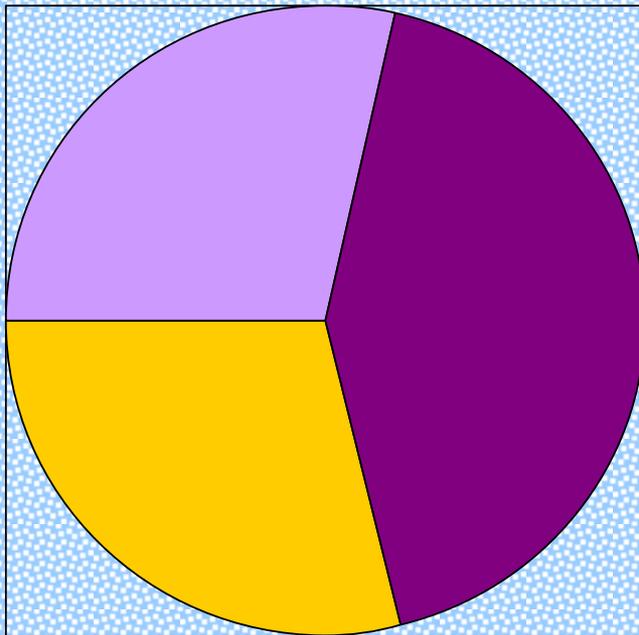


В результате недостатка ультрафиолетовых лучей, в организме не вырабатывается витамин Д, что приводит к рахиту



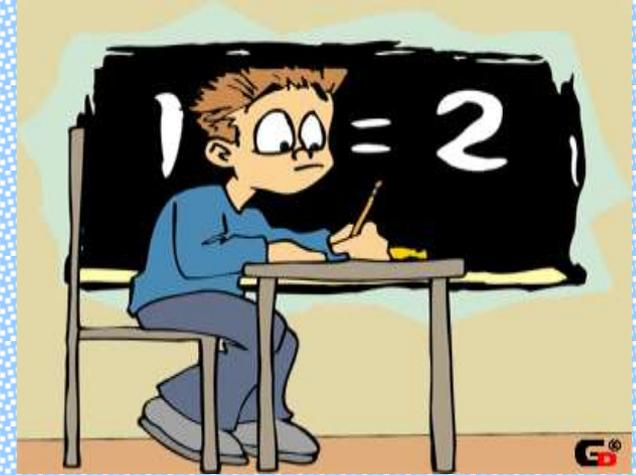
Следствие рахита и отсутствия свежих фруктов и овощей – нарушение осанки, заболевания зубов

Результаты наблюдения за погодой в январе 2010 года:



Из рисунка видно, что ясных, солнечных дней было меньше, чем дней, когда небо почти целый день затянуто тучами. Таких дней было 22 (9 + 13).

Средняя температура января 2008 года

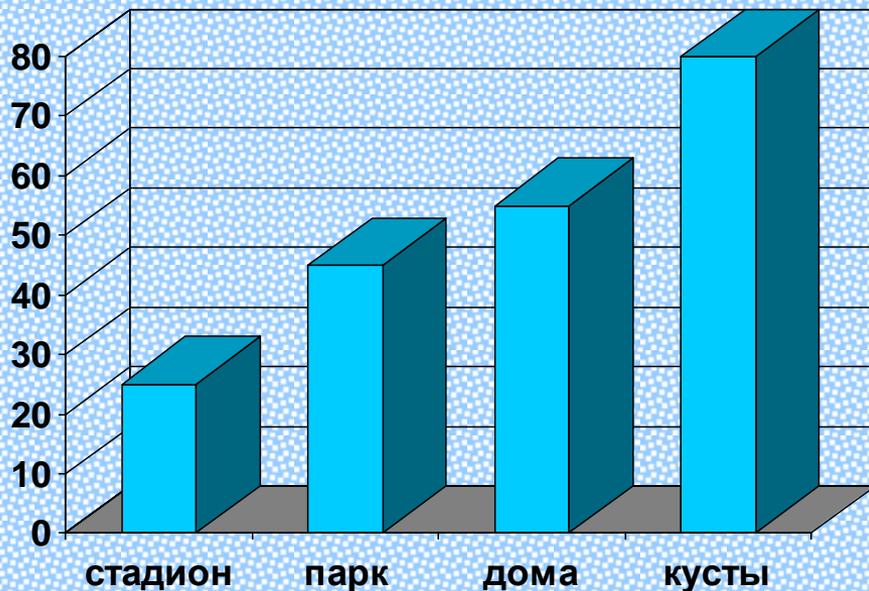


- **Средняя дневная температура около -10°C**
- **Средняя ночная температура около -14°C**
- **Среднесуточная температура около -12°C**

Результаты наблюдения за снегом:

Глубина

снежного покрова (см)



- У всех снежинок разная форма
- Снег скрипит под ногами, рассыпается в мороз
- В снежки поиграть и снеговика слепить можно во время оттепели

«Секреты» наших бабушек

В январе, обычно, рассаду овощей не высевают. В это время года дни короткие и света для нормального роста и развития растений не хватает. Растения тянутся к свету. Стебли растут длинные, но слабые, тонкие. Рассада начинает падать.



По страницам книги

Когда наступает зима?

По календарю – 1 декабря.
Первые морозы – это еще не зима. Снег падает и тает несколько раз. Зима начинается, когда температура воздуха установится ниже 0°C, замерзают водоемы, земля надолго покрывается снегом. Дни короткие. Ученые считают, что это – 22 декабря, так как это самый короткий месяц в году.



Какой бывает снег?

- Снег белый, потому что не пропускает солнечные лучи и полностью их отражает, как зеркало
- Снег, только запорошивший землю, зовут пороша
- Снег, который превратился в твердые шарики, секущие лицо, называют крупка
- Снег, подгоняемый ветром, струящийся по земле зовут поземка
- Снег, который кружит в воздухе сильный ветер, зовут вьюга
- Когда оттепель сменяется морозом, снег твердеет и называют его наст

«Секреты» зимовки растений:



Растения за тысячелетия так «привыкли» к зиме, что она стала для их развития необходимой.

Зимой происходит «дозревание» почек



Снег защищает от мороза не только травы, но и корни деревьев



Для растений, цветущих ранней весной, характерен подснежный рост



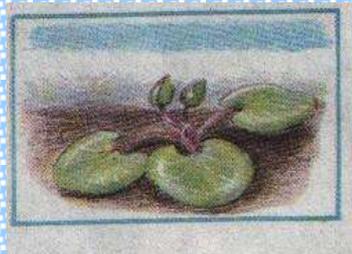
Хвойные растения остаются зимой зелеными



Некоторые травянистые растения уходят под снег зелеными. Снег защищает их от мороза. Чем толще слой снега, тем теплее под ним



земляника



копытень



злаки



брусника

«Секреты» зимовки животных:

- Лось ложится спать в снег. На поверхности остается голова и спина с густой шерстью
- Лиса, волк спят на снегу. Они укрывают нос и лапы своим пушистым хвостом
- Мыши и полевки зимой почти всегда под снегом. Снег защищает от врагов и от холода
- Рябчик, тетерев, глухарь зарываются в снег – от врагов спасение и тепло

Кто чем питается зимой:

- **Лоси, кабаны, зайцы питаются ветками и корой деревьев**
- **Хищные звери – волки, лисы – охотятся на мышей, зайцев**
- **Белки, мыши, бобры используют запасы или достают корм из-под снега**



Кто чем питается зимой:

- **Дятел, пищуха едят личинки насекомых**
- **Сойки, щеглы, синицы – оставшиеся семена и плоды растений**
- **Снегири, свиристели – ягоды рябины**
- **Воробьи, вороны, сороки подкармливаются вблизи жилья человека**



Как помочь птицам зимой



Кто зимой спит



«Снежный» букварь



следы птиц



следы зверей

Выводы:

- *Зима – больше добрая волшебница, чем злая колдунья*
- *Снег – это теплая шуба для растений и животных*
- *Большинство детей зиму любят, многие взрослые – нет*
- *Растения и животные приспособились к зиме*



Выводы:

- *По многолетним наблюдениям средняя температура января -11°C , а в этом году -12°C , что близко к норме*
- *Прошлые годы средняя температура января была -5° -6°C , то есть мы «отвыкли» от холода*
- *Зимой дети болеют чаще*

Фоторепортаж



Фоторепортаж



Фоторепортаж



Что мы читали:

- *Плешаков А.А.
Мир вокруг нас.
Учеб. 2 – 4кл.
М.: Просвещение*
- *Романовская З.И. Живое слово.
М.: Дом педагогики*
- *Что такое? Кто такой? В 3т.
М.: Педагогика*

