

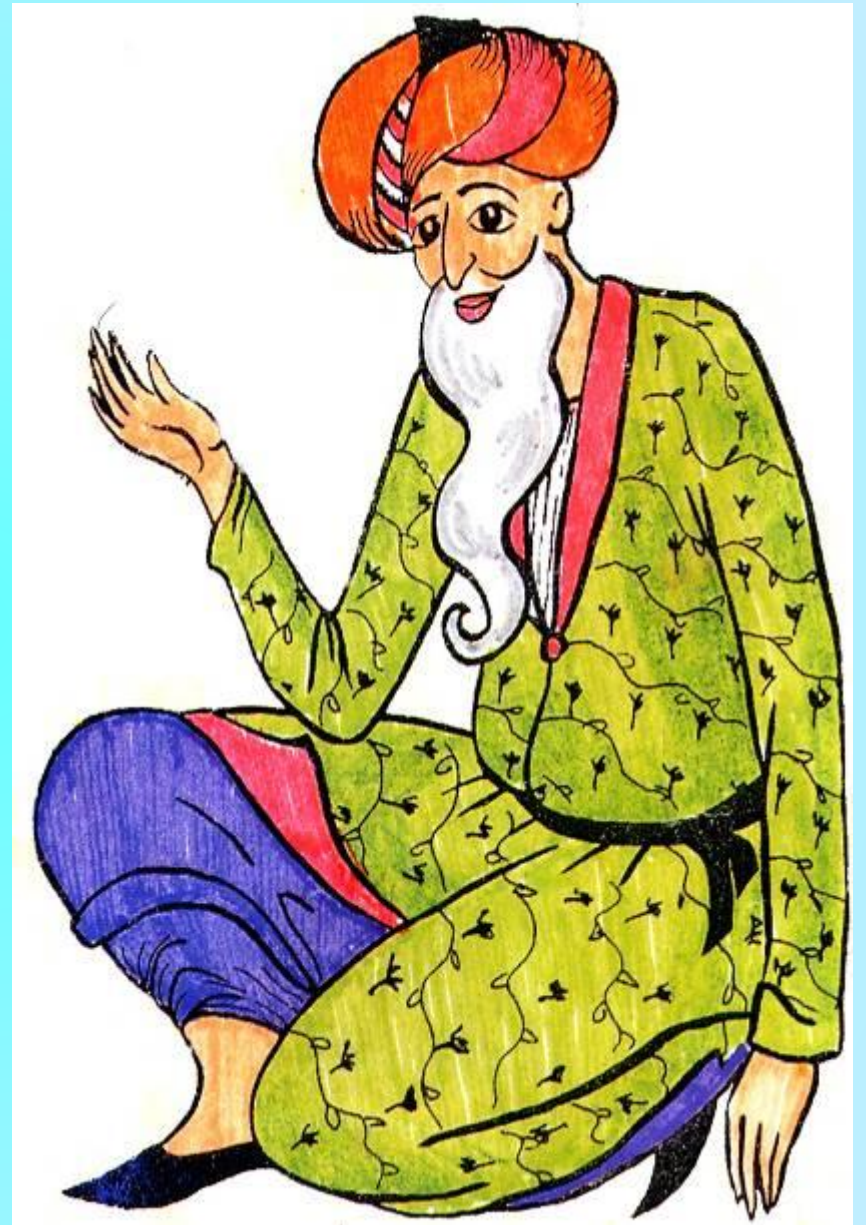
Спаси себя, человек,  
Сыне, родимый, спаси!  
Чтоб реки текли, а не  
речи  
По нашей великой Руси.

М.Рудаков

Комарова Т.А.

Учитель химии

**В какое  
время  
года  
больше  
воды?**

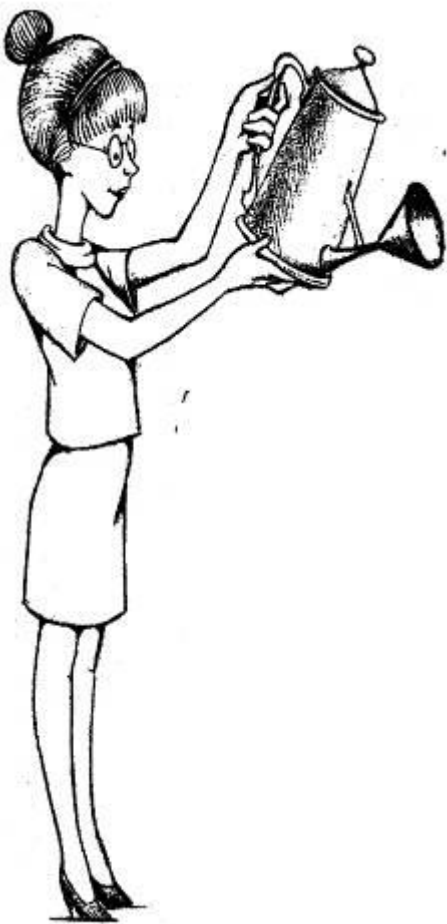




# Гипотеза:

A scenic view of a fjord with large icebergs and snow-capped mountains. A small boat is visible in the water between two icebergs.

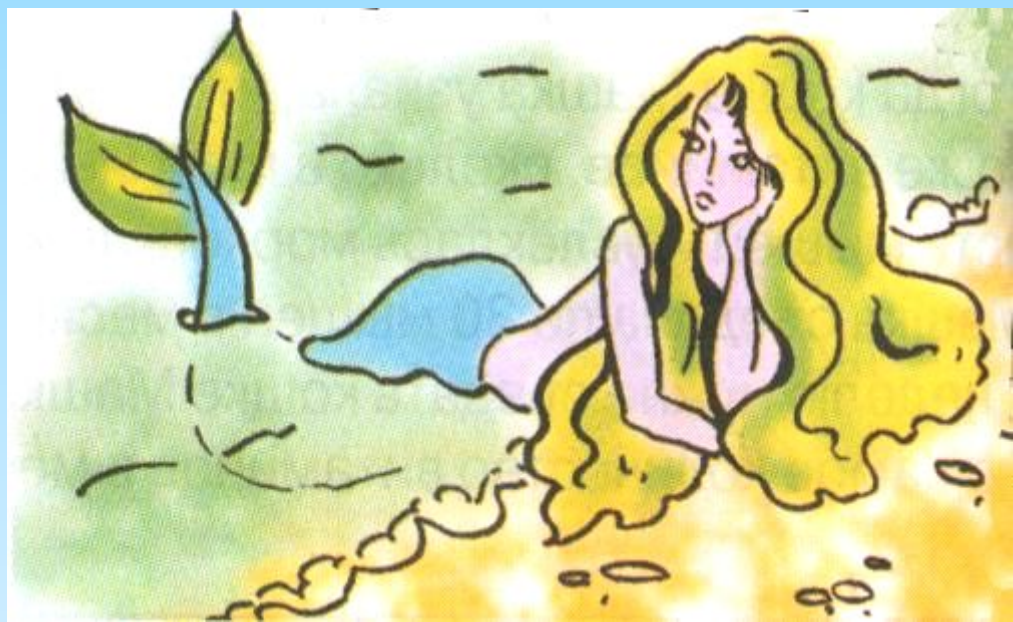
Мы предположили, что воды больше весной, потому что снег растает, и будет вода!



Мы разделились на две группы.

**Первая группа** - самостоятельно составляет схему процесса таяния снега.

**Вторая группа** – рассказывает, что происходит со снегом и почему?



- Кладём снег в колбу и закрепляем на штативе над зажженной спиртовкой.

- Снег начинает таять, потому что рядом с ним огонь держали. Огонь тёплый, а снег холодный.

Вывод: мы снег нагрели и он превратился в воду.



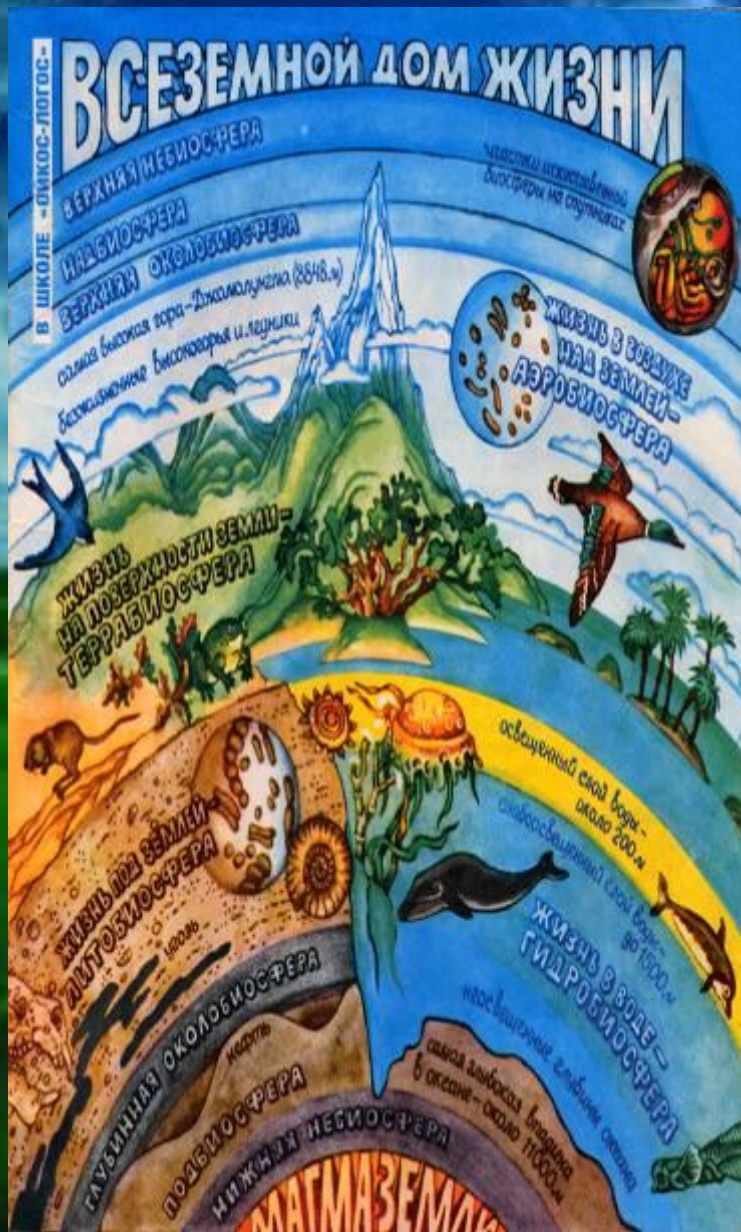




**А что будет , если мы продолжим  
нагревать воду?**

Наблюдение:

- Вода становится горячей.
- Закипает.
- Пошёл пар.(Это вода испаряется).



Что произошло с водой  
Она превратилась в воздух? .

Как вернуть воду из  
воздуха?

Надо заморозить воздух – и  
будет вода.

Итак: вода, испаряясь,  
исчезает,  
превращается в  
«невидимую воду»  
(пар) или  
превращается в сам  
воздух???



Когда в природе (весной, летом )  
идёт потепление, вода  
становится легче, испаряется,  
превращается в пар ( туман,  
воздух ).



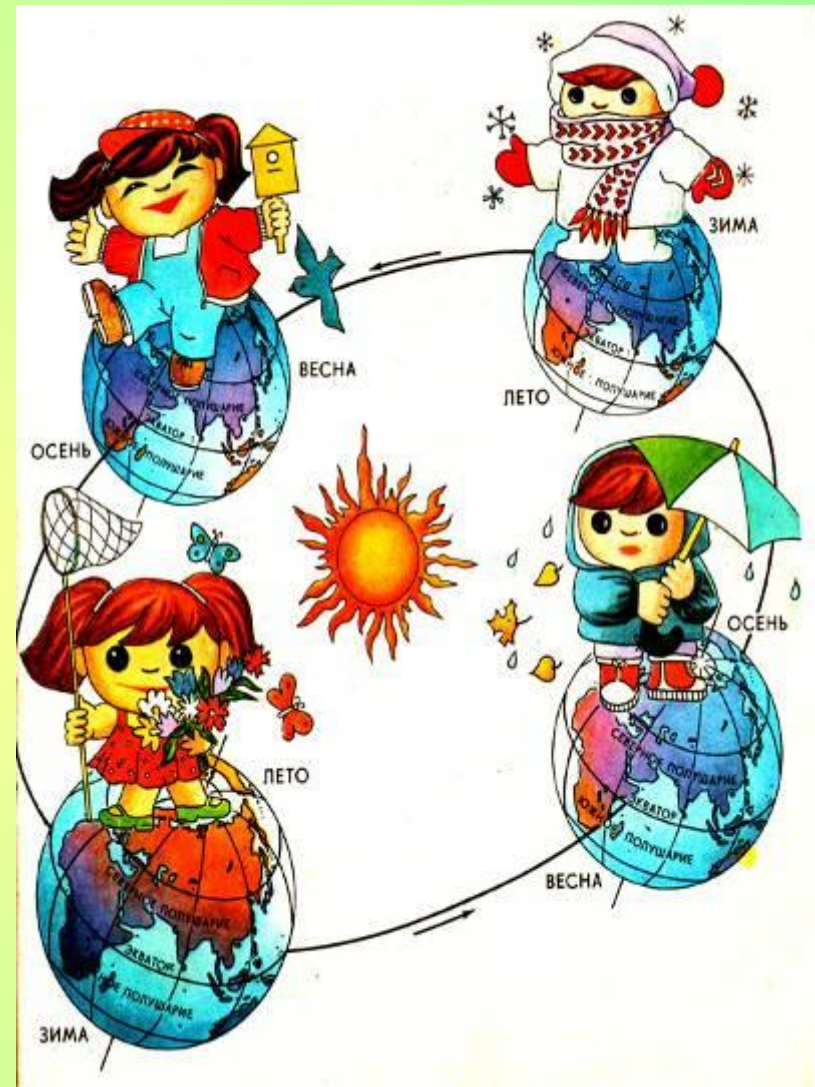
Когда в природе становится  
холодно (осенью, зимой ) – вода  
превращается в твёрдое  
состояние ( снег, лёд, град ).

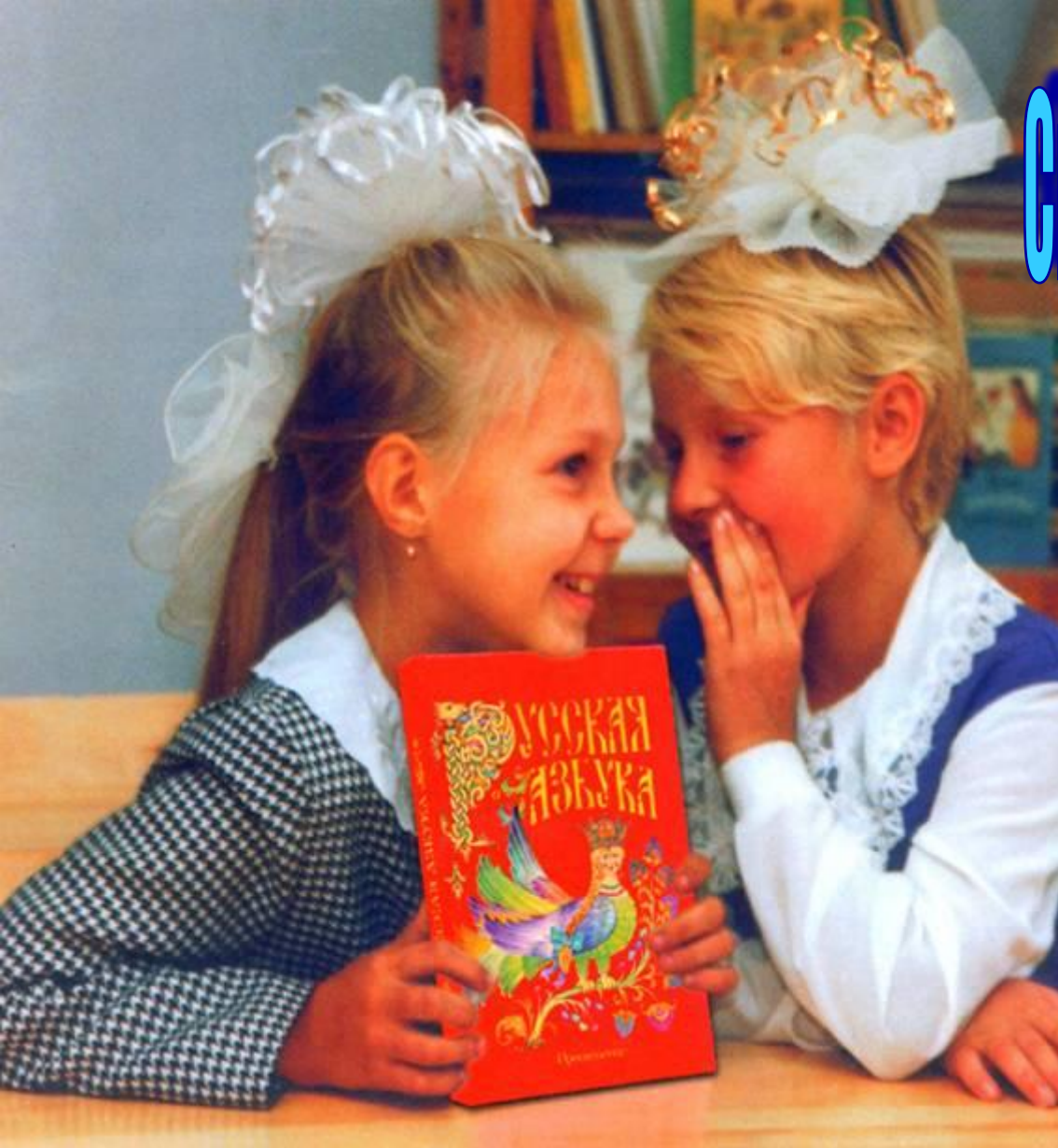


Итак в какое время года больше воды?

Мы пришли к выводу, что воды в любое время года одинаковое количество.

Вода никуда не уходит и не исчезает, а только принимает различные состояния.





# СКАЗКА В ЛАДОШКУ

...Не умыться, не  
напиться

Без воды.

Листик не распуститься

Без воды.

Без воды прожить не  
могут

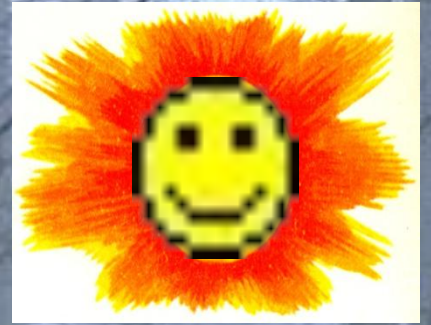
Птица, зверь и человек,

И поэтому всегда

Всем везде нужна вода...



# Зимняя сказка



## Зайчишка и снежинка

Жила – была Снежинка. Когда конец зимы пришёл, стала снежинка плакать.

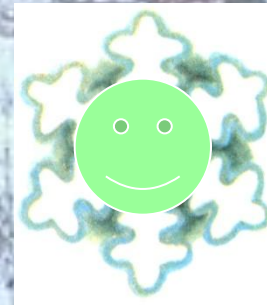
Скачет мимо зайчишка и спрашивает:

- Что случилось у тебя?

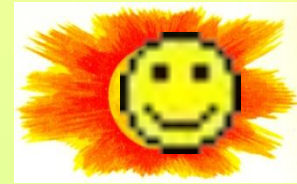
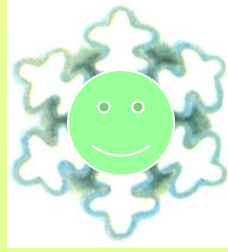
Снежинка отвечает ей:

- Скоро весна придёт, растаю я, погибну.

Жалко стало Зайчишке Снежинку, ведь белый снег скрывал его от совы, лисы и волка. Выбежала зайчишка на полянку и стала у солнца мудрого совета просить.







**Говорит солнце:**

**- Ты снежинке скажи, когда она растает, станет она капелькой, потом лужицей, лужица поднимется в облачко, облачко выльется в речушку, а потом в море и в океан.**

**Пошла тогда Зайчишка к Снежинке и рассказала ей, что сказало ей Солнышко. Перестала Снежинка плакать, а стала радоваться.**

**Она до сих пор живёт!**





# В каком же виде бывает вода?



Какой ребус лишний?

Где в Кабардино - Балкарии,  
есть место, где можно  
одновременно наблюдать  
воду в трёх состояниях?

Это зимние Чегемские  
водопады- они струятся(это  
жидкое состояние),стоит  
водяное облако пара(это  
газообразное состояние),а  
основная поверхность скал  
под Чегемскими водопадами  
покрыта ледяной корочкой  
(твёрдое состояние).





# Экологическая страничка

Мы должны знать, что пресной воды, необходимой для жизни человека не так уж много. Из 100% процентов всей воды на планете пресной всего 3 %.

А теперь представьте себе земной шар, а рядом – маленькую бочку, в которую уместается вся питьевая вода. Открывая кран, помните , что вы черпаете из этой бочки. Не расплёскивайте слишком много!

Давайте посчитаем:  
при утечке воды из  
крана за сутки  
набегает одно ведро.  
Сколько наберётся за  
неделю?  
За месяц?



# Призыв



Ребята, мы-  
маленькие жители  
планеты Земля.  
Если мы научимся  
видеть, понимать и  
ценить красоту  
окружающей нас  
природы, из нас  
вырастут люди,  
способные  
возродить нашу  
Землю, понять её,  
украсить и подарить  
своим детям.



# Информационные ресурсы

## Информационные ресурсы

1. Журнал №18 «1 сентября» ст. «Мать – водица – всему царица»; 2005.
2. Журнал №20 «1 сентября» «Когда больше воды зимой или летом?»; 2005.
3. Журнал №2 «1 сентября» «Зайчишка и Снежинка», автор И. Титов; 2006
4. Журнал №8 «Солнышко»; 2005.
5. Метод. пос. для учащихся «Национально – региональный компонент в начальной школе». Нальчик – 2003.
6. Географический атлас « Мир и человек», Москва – 1988.