

Вода и жизнь

Автор: педагог дополнительного образования
МОУ ДОД Дом детского творчества «Левша»
Маркова Тамара Григорьевна

«Вода!.. У тебя нет ни вкуса, ни цвета, ни запаха, тебя невозможно описать, тобой наслаждаются, не ведая, что ты такое! Нельзя сказать, что ты необходима для жизни: ты сама жизнь. Ты наполняешь нас радостью, которую не объяснишь нашими чувствами. С тобой возвращаются к нам силы, с которыми мы уже простились. По твоей милости в нас вновь начинают бурлить высокие родники нашего сердца. Ты самое большое богатство на свете...»

А. де Сент-Экзюпери

Все о воде

- Д. Менделеев
 - **Капля воды дороже золота**
- В. Песков
 - **Нет на земле напитка лучше, чем стакан холодной чистой воды**
- Леонардо да Винчи
 - **Вода была дана волшебная власть стать соком жизни**

Пословицы и поговорки о воде

Русские пословицы:

И мутную воду пьют в невзгону.

Не плюй в колодець: случится напиться.

Без росы и трава не растёт.

Вода – мать, а без матери не проживешь.

Китайская пословица

Мы не ценим воду до тех пор, пока не высохнет колодець.

Английская пословица

Капля за каплей – образуется озеро, а перестанет капать – образуется пустыня.

Узбекская пословица

Вы слышали о воде?
Говорят, она везде.
В луже, в море, в океане,
И в водопроводном кране.
Как сосулька замерзает,
В лес туманом заползает
Средь высоких стройных елей
Рушится потоком селей.
Ледником в горах зовется,
Лентой серебристой вьется.

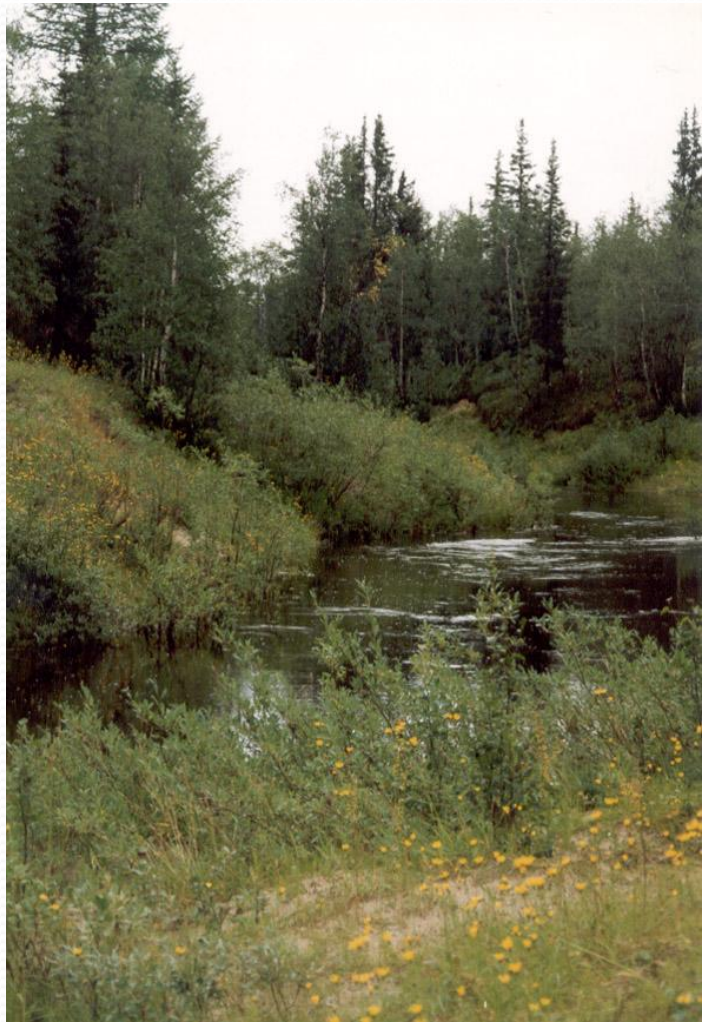


На плите у нас кипит,
паром чайника шипит,
Растворяет сахар в чае.

Мы ее не замечаем,
Мы привыкли, что вода-
Наша спутница всегда.



Вода в жизни растений



Растения-живые существа. Они дышат, питаются, растут и размножаются. Растения всасывают корнями воду из почвы, в которой растворены минеральные соли и питательные вещества. Листья растений поглощают из воздуха углекислый газ.

А знаете ли вы: что для одного растения подсолнечника за все время его роста нужно около 40 л воды, а люцерна «выпивает» около 500 г воды.

Вода в жизни людей



Людам нужно очень много воды:

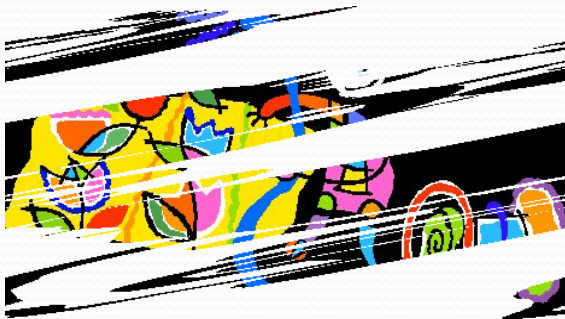
- ✓ для утоления жажды;
- ✓ для содержания личной гигиены и чистоты своего жилища;
- ✓ для мытья улиц и машин;
- ✓ для фабрик и заводов, производящих нужные и полезные вещи для людей;
- ✓ для полива огородов, садов и полей.

А знаете ли вы, что:

у человека потеря 10% воды вызывает целый ряд расстройств, а потеря 20% воды – смерть.

для получения 1 тонны бумаги необходимо израсходовать 250 тонн воды.

для изготовления 1 тонны стали, требуется 150 тонн воды.



Вода в жизни животных

Самые первые, простейшие живые существа появились в водной среде. Поэтому воду называю колыбелью жизни. Постепенно многие морские животные приспособились к жизни на суше.

Такие животные как волки, лисы, бурундуки и другие строят норы и растят малышей на берегу реки или лесного ручья.

Домашних питомцев пастухи водят на водопой.

В жарких странах животные собираются на водопой.

Для рыб, разнообразных рачков, моллюсков, медуз, коралл вода является средой обитания.



А знаете ли вы, что:

- ✓ На 1 кг тела коровы – 600 г воды
- ✓ Утки – 700 г воды
- ✓ В теле рыбы -70-80% воды
- ✓ Медузы – больше 95 %

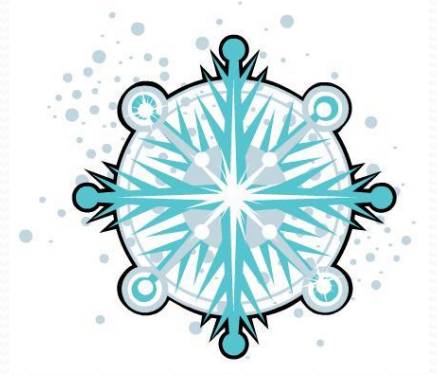
Свойства воды:

- Чистая вода – прозрачная.
- Вода бесцветна.
- Чистая вода не имеет запаха.
- Вода не имеет собственной формы.
- Вода растворитель. Но растворяет не все вещества.





Состояния воды:



- Парообразное (газообразное) состояние
- Жидкое состояние:
 - ✓ дождь (летние, весенние, осенние)
 - ✓ туман (капельки влаги, висящие в воздухе)
 - ✓ роса
- Твердое состояние:
 - ✓ снег
 - ✓ лед
 - ✓ снежинки
 - ✓ сосульки
 - ✓ иней



Почему воду нужно беречь и охранять

Вода входит в состав любого организма.

Вода- это жизнь, красота и здоровье.

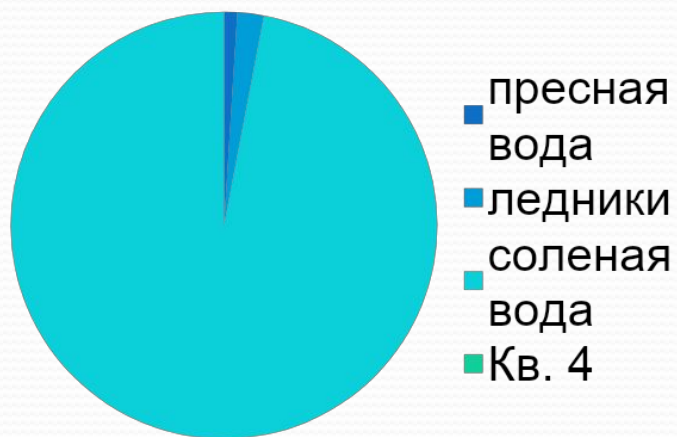
Количество пресной воды ограничено.

Вода –помощник человека.

Вода загрязняется.

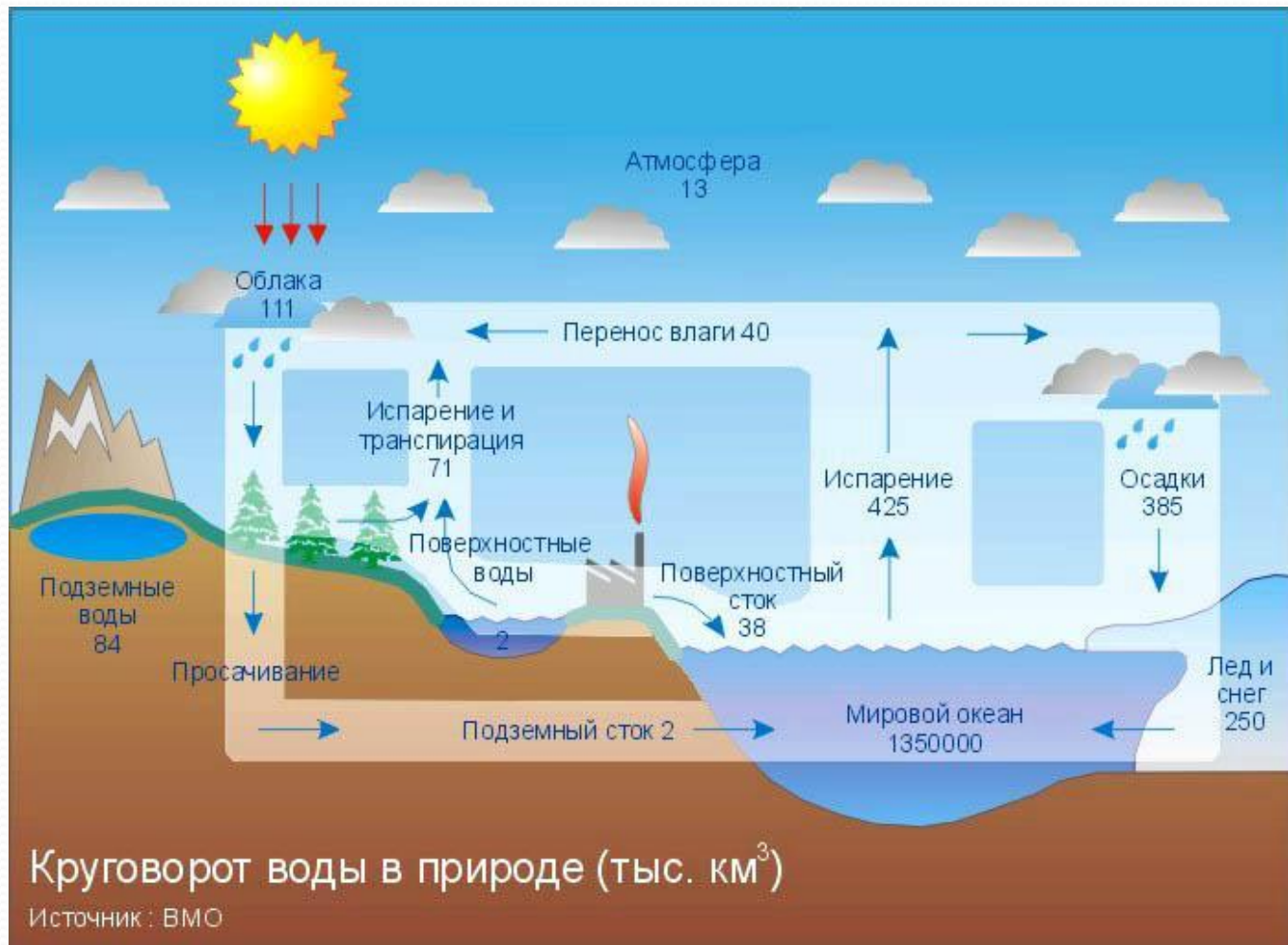



Соотношение соленой и пресной воды



На каждые 100 л воды приходится 2 л пресной. Не вся пресная вода может быть использована. Большая часть ее находится в виде недоступных огромных ледников Антарктиды. Льды Антарктиды содержат $\frac{2}{3}$ запасов питьевой воды, оставшаяся $\frac{1}{3}$ содержится в реках, озерах.

Круговорот воды в природе





Вода дороже золота, малая
капля воды высекает из песка
зеленую искру – былинку.

А. де Сент-Экзюпери