

НАУЧНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ





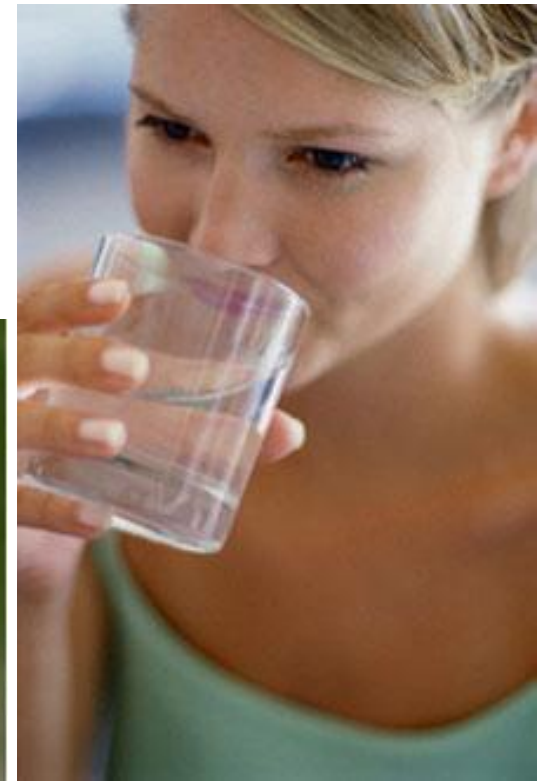
190 лет

**Дмитрий Иванович
Менделеев**

вода

Вода нужна всем...

Без воды не может жить человек и животный мир, не могут расти растения.

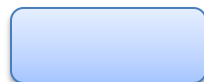
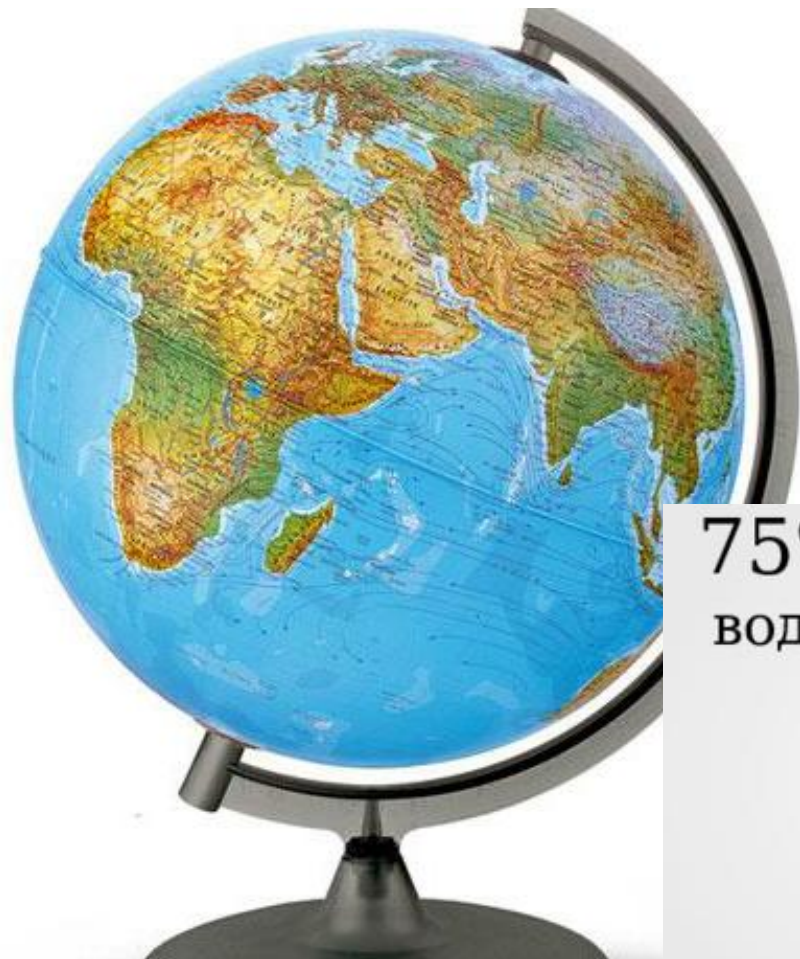


Представь,
что на Земле вдруг
пропала вся вода.



Вот как тогда выглядела бы наша планета

Какую роль играет вода для всего живого и где она встречается?



- вода



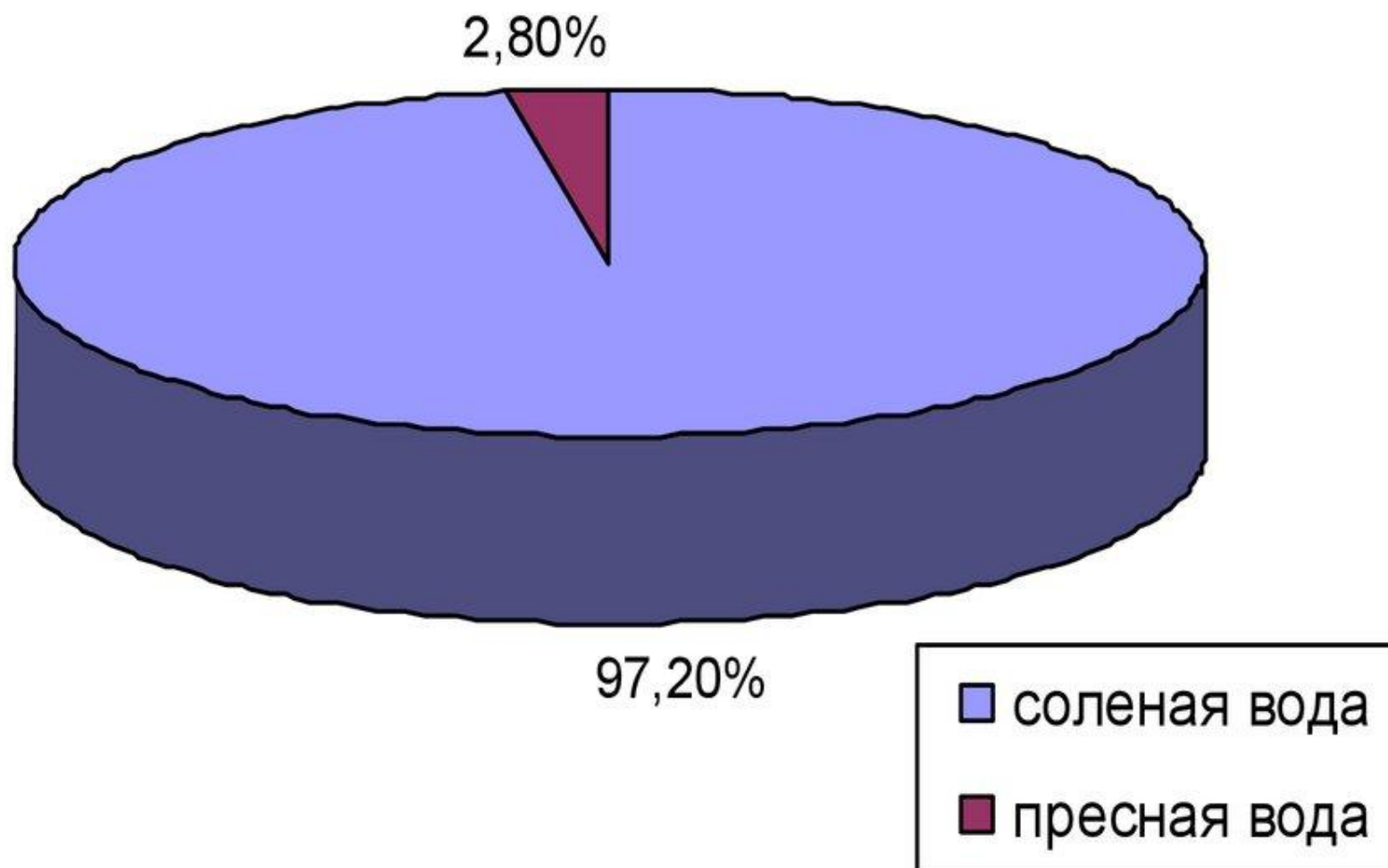
- суша

75%
ВОДЫ

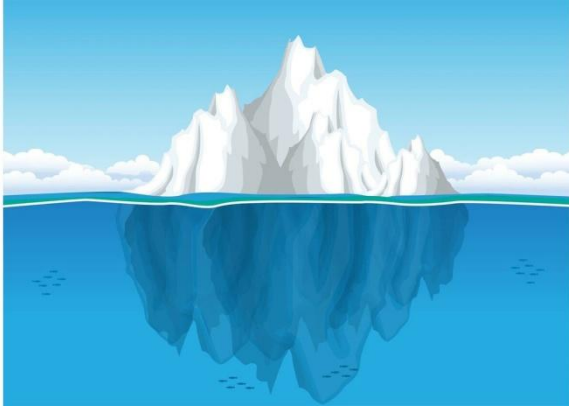


25%
суши

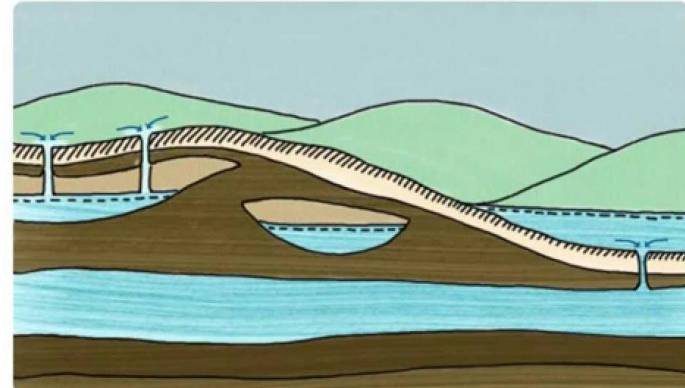
СООТНОШЕНИЕ СОЛЕНОЙ И ПРЕСНОЙ ВОДЫ ПЛАНЕТЫ



Пресная вода



Ледники -
79%



Подземные воды -
20%



Реки, озёра, подземная влага
-1%

Правила бережного отношения к ВОДЕ

ВОДА

ВОДУ НАПРАСНО

НЕ РАСХОДУЙТЕ

**ОДНО ИЗ ГЛАВНЫХ
БОГАТСТВ ЗЕМЛИ**

ВОДУ

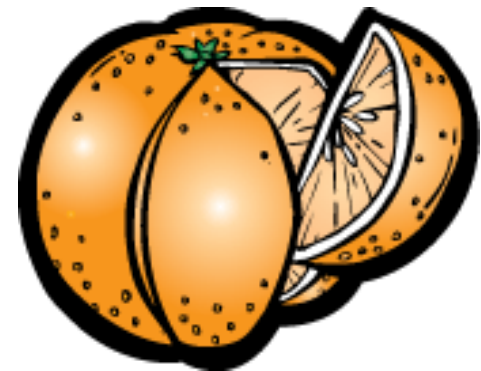
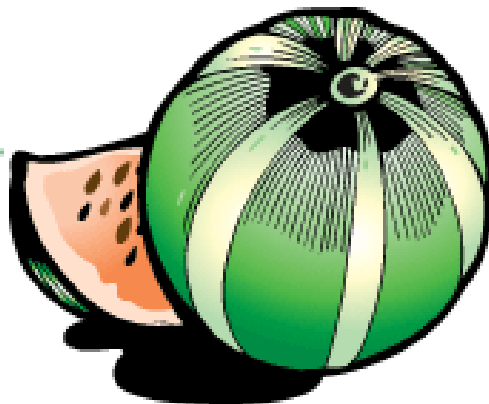
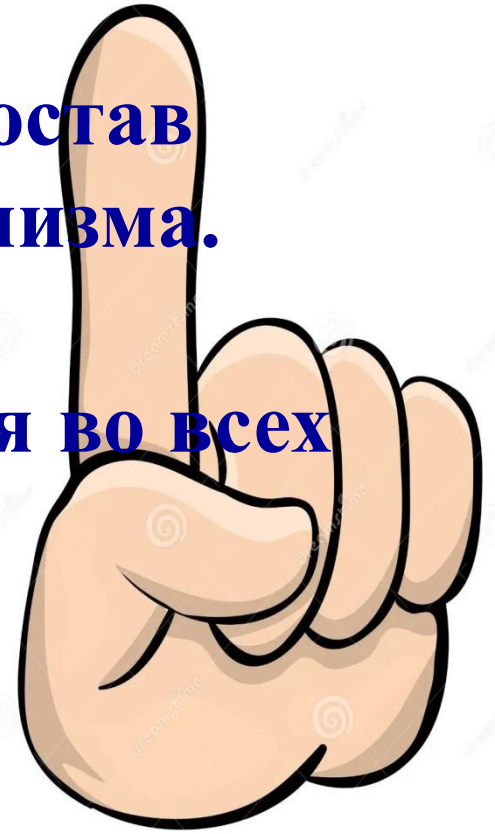
ЗАГРЯЗНЯТЬ ВОДУ

НЕЛЬЗЯ

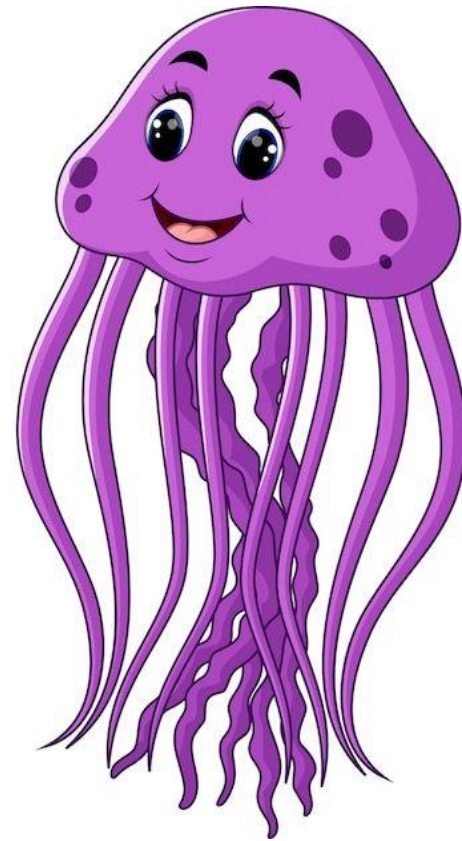
НАДО БЕРЕЧЬ!

**Вода входит в состав
любого живого организма.**

**Она содержится во всех
частях растений.**



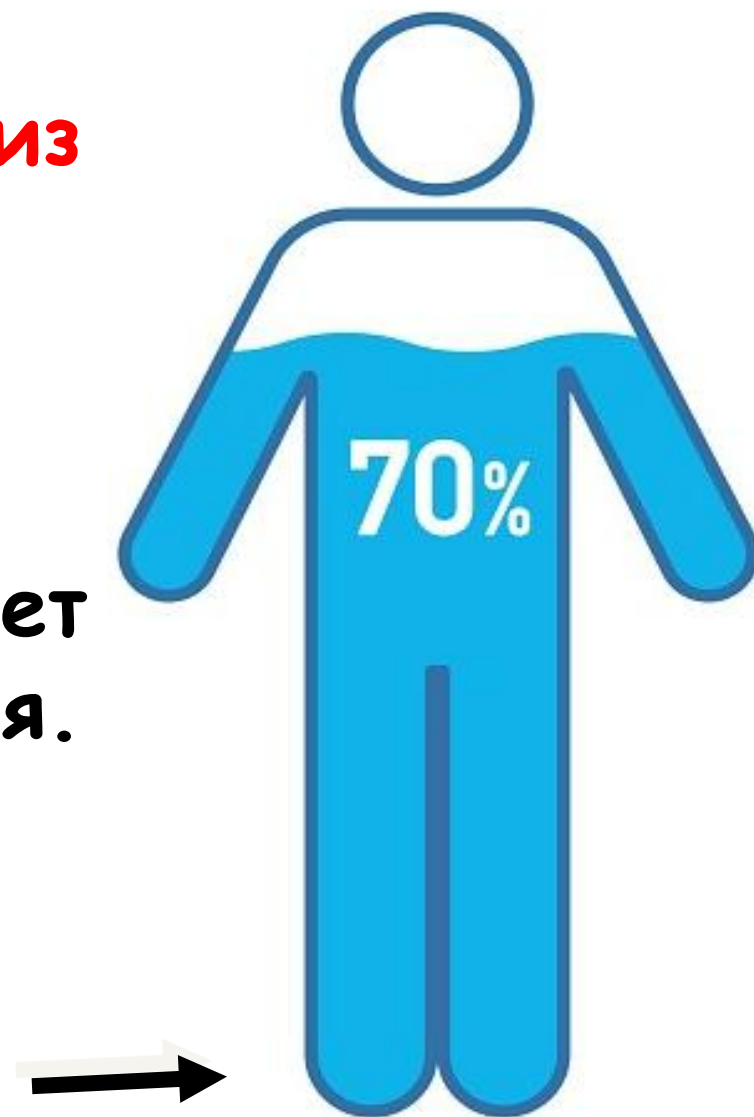
**В теле животных вода
обычно составляет
больше половины
массы.**



**Тело медузы на 90 –
95% состоит из воды.**

**Мы на 70 % состоим из
воды.**

**Без воды человек может
прожить только 3 дня.**



Вода добывает электрический ток, работая на электростанциях, моет всех людей, города, машины, дороги. А еще вода – это самая большая и удобная дорога. По ней ходят суда, везут разные грузы, пассажиров.



DigitolDiz.RU

ВОДА ДРУГ И ПОМОЩНИК



Зарулем



Без воды не замесить теста для хлеба, не
приготовить бетон для стройки, не сделать ни
бумагу, ни конфеты, ни лекарства



НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ



ТРИ СОСТОЯНИЯ ВОДЫ



ЖИДКОЕ



ТВЁРДОЕ



ГАЗООБРАЗНОЕ



О ВОДЕ

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... Ты самое большое богатство на свете...”.

Антуан де Сент-Экзюпери



СВОЙСТВА ВОДЫ:

- без вкуса;
- бесцветная;
- прозрачная;
- без запаха;



Противоречие

**без вкуса;
бесцветная;
прозрачная;
без запаха**



**сладкая;
мутная;
красная;
ароматная**



НАУЧНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ



ОПЫТЫ

Техника безопасности:

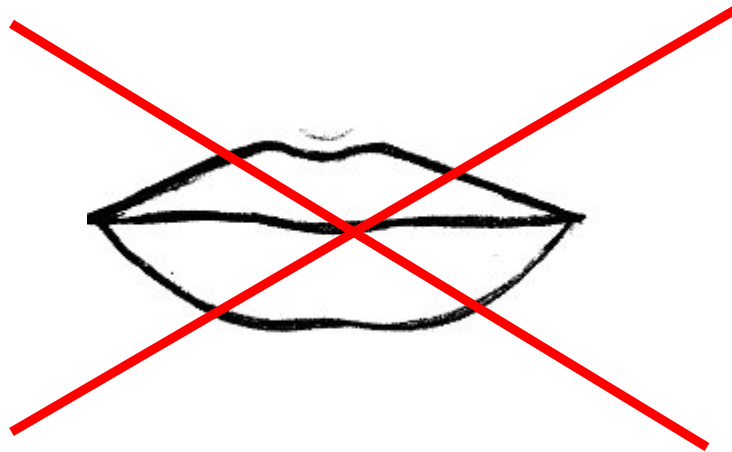
1. Необходимо бережно относиться ко всем приборам. Их можно не только разбить, ими можно пораниться.
2. Переговариваться друг с другом нужно тихо, не мешая остальным.
3. Сыпучие вещества разрешается брать только ложкой.

По каким правилам должны работать учёные в группе?

- Старший научный сотрудник - выполняет опыт.
- Помощник - читает задание.
- Все остальные – младшие научные сотрудники – наблюдают и заполняют таблицу.

Имеет ли вода вкус?

Вода не имеет вкуса.



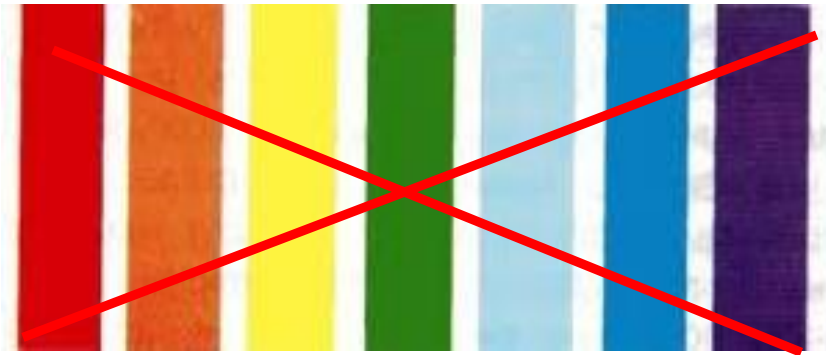
Имеет ли вода запах?

**Вода не имеет
запаха.**



Имеет ли вода цвет ?

Вода не имеет цвета.



Вода бесцветная.

Прозрачна ли вода?



Вода прозрачная.



Растворяет ли вода вещества?

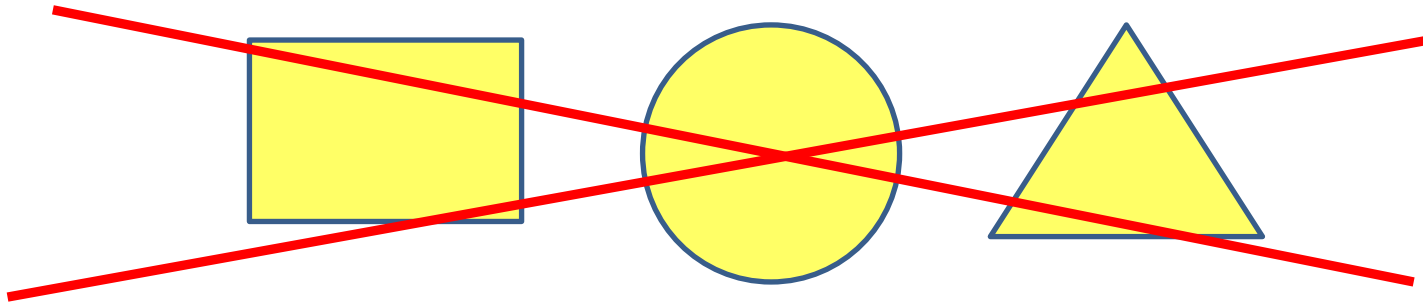
В воде растворяются вещества, но не все.



Вода растворитель.

Имеет ли вода форму?

Вода не имеет формы.



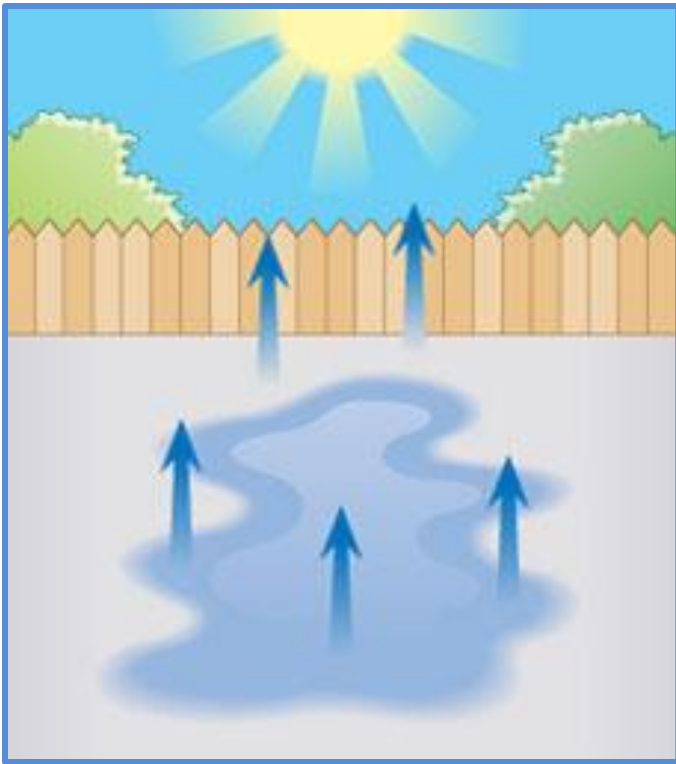
**Вода приобретает форму
сосуда, в котором
находится.**

ТЕКУЧАЯ ли вода?



Вода течёт.

КУДА ДЕВАЕТСЯ вода в жаркий день?



Вода испаряется.

Свойства воды

ВКУС

безвкусная

ЗАПАХ

без запаха

ЦВЕТ

бесцветная

ПРОЗРАЧНОСТЬ

прозрачная

РАСТВОРИТЕЛЬ

растворяет некоторые
вещества

ФОРМА

не имеет формы

ТЕКУЧЕСТЬ

течёт

ИСПАРЯЕМОСТЬ

испаряется

ОБЪЯСНИ

Какое **свойство воды** использует человек, когда моет посуду, стирает бельё, умывается?



Вода растворитель

ОБЪЯСНИ

Какое **свойство воды** использует человек, когда добавляет сахар в чай?



Вода растворитель

ОБЪЯСНИ

Какое **свойство воды** использует человек, когда развешивает бельё после стирки?



Вода испаряется

ОБЪЯСНИ

Какое **свойство воды** использует человек, когда наблюдает за рыбкой в аквариуме?



Вода прозрачна

СВОЙСТВА ВОДЫ:

- без вкуса;
- бесцветная;
- прозрачная;
- без запаха;



ВЫВОД

**Человек, запомни навсегда:
Символ жизни на Земле – вода!
Экономь ее и береги –**

Мы ведь на планете не одни !

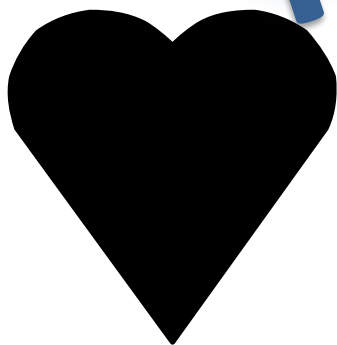
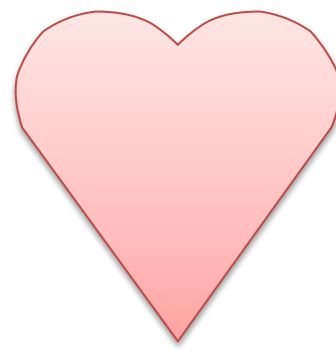


ВОДА

*22 марта на всей планете
отмечают*

*Всемирный день воды или
Всемирный день водных ресурсов.
На территории Российской
Федерации он проводится с 1995
года под девизом
«Вода – это жизнь !»*





рефлексия