

ВОДА. СВОЙСТВА ВОДЫ. 3 КЛАСС

**СОСТАВИЛА УЧИТЕЛЬ НАЧАЛЬНЫХ
КЛАССОВ МОУ ООШ № 8
КОЛОСОВА А.В.**

ВОД А

В морях и реках обитает,
Но часто по небу летает.
А как наскучит ей летать,
На землю падает опять.





Вода занимает 71% поверхности земли, а остальное - это суша.

Важнейшая роль в природе и в жизни человека принадлежит воде.

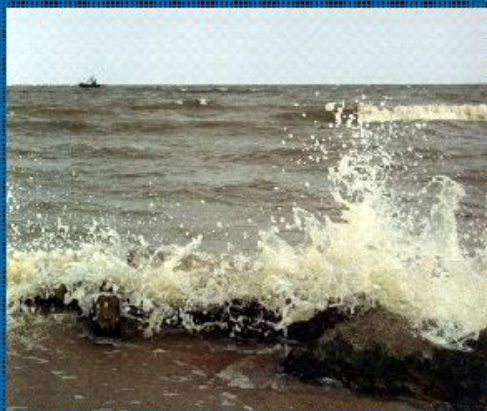
Без воды невозможно существование живых организмов - около 65% человеческого тела составляет вода.

ГДЕ встречается ВОДА НА ЗЕМЛЕ?

ОКЕАН



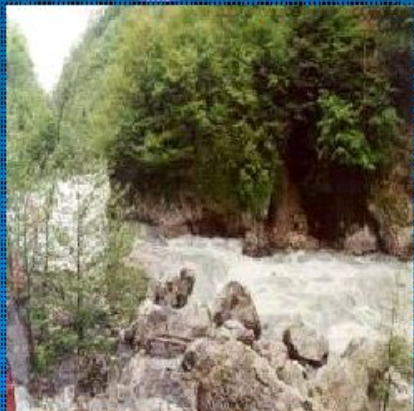
МОРЯ



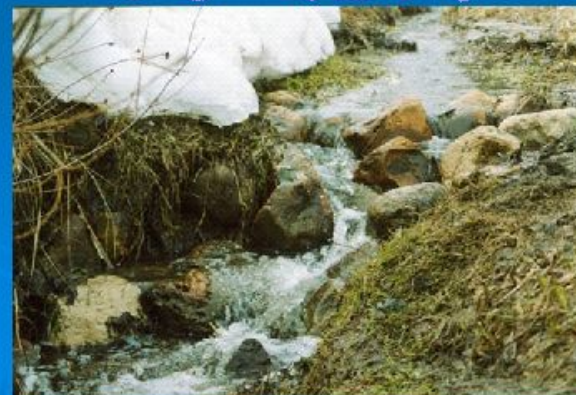
ОЗЁРА



РЕКИ

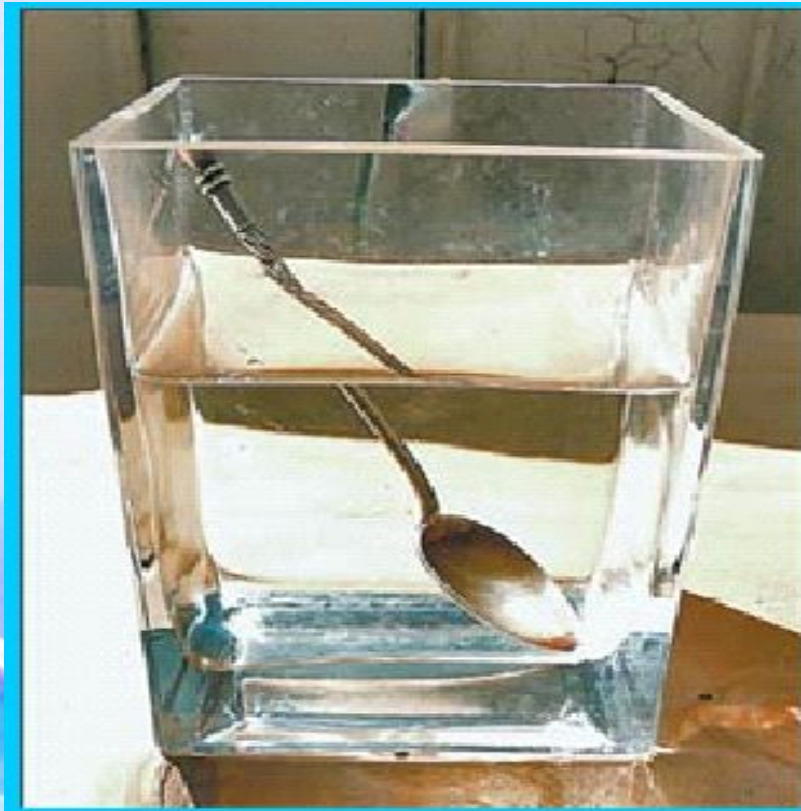


РУЧЬИ



СВОЙСТВА ВОДЫ

1. ПРОЗРАЧНОСТЬ



ПРОЗРАЧНА

СВОЙСТВА ВОДЫ

2. Ц В Е Т



БЕЗЦВЕТНАЯ



Вода НЕ ИМЕЕТ ЦВЕТА

А действительно ли это так? Ведь в море, океане или в аквариуме вода имеет цвет. **Почему это так?**

Цвет воды зависит от особенностей поглощения и отражения света молекулами воды. Оттенки воды зависят от того, какие частицы находятся в воде и какова глубина водоёма.

СВОЙСТВА ВОДЫ

3. ЗАПАХ И ВКУС



**НЕ ИМЕЕТ ЗАПАХА И
ВКУСА**

Вода НЕ ИМЕЕТ ЗАПАХА

Так ли это? Да, чистая вода не имеет запаха.

Но, вода из-под крана пахнет хлоркой, а газированная вода, к примеру, ягодами.

Значит, запах ей придают различные, растворенные в ней, вещества.



СВОЙСТВА ВОДЫ

4. ТЕКУЧЕСТЬ



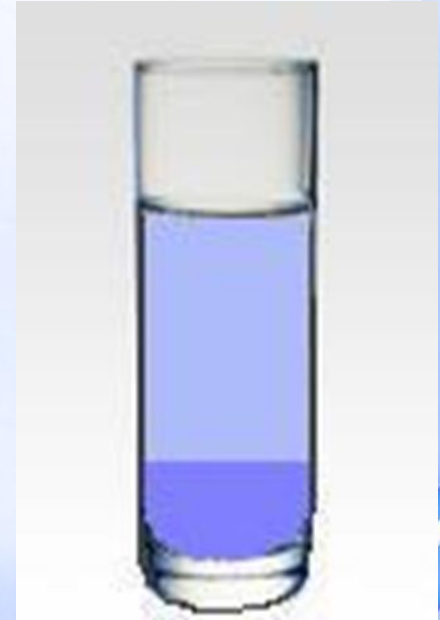


ТЕКУЧЕСТЬ

Это свойство воды сделало ее символом изменчивости и быстротечности.

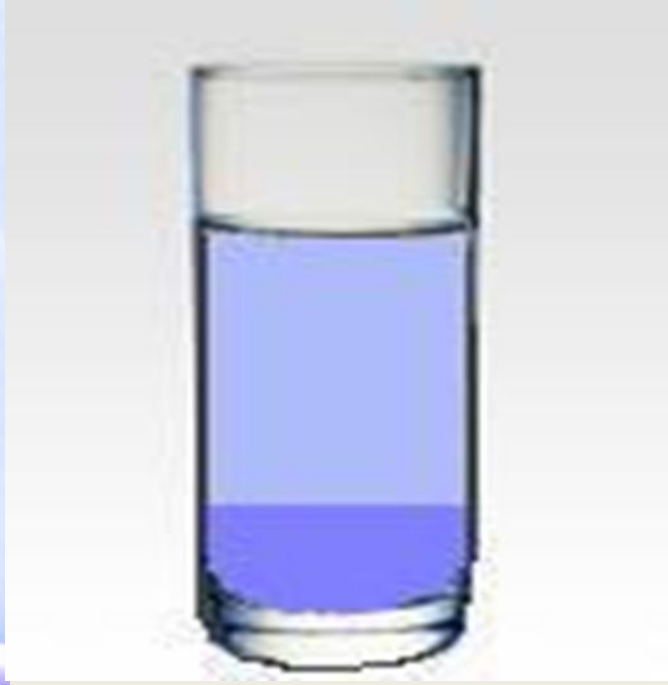
Вода - в одном из состояний - жидкость, а основным свойством жидкостей является текучесть.

Свойства воды



Вода – растворитель, но не все вещества в ней растворяются.

Свойства воды



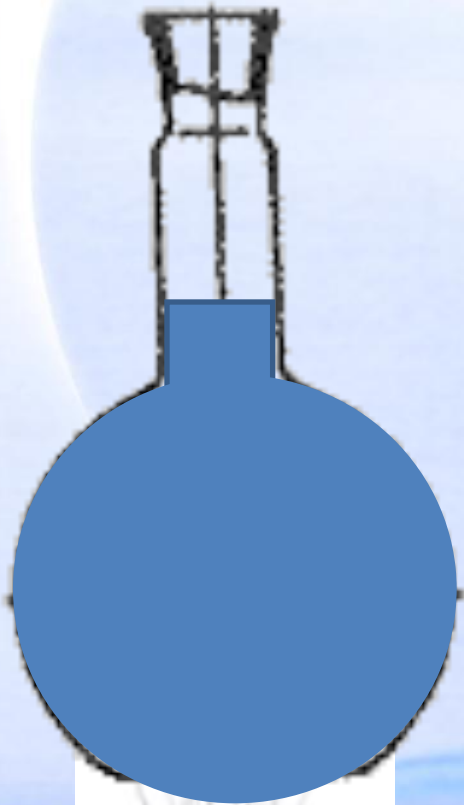
Не растворившиеся вещества остаются на фильтре, а вода проходит через него.



ВОДА – РАСТВОРИТЕЛЬ

Вода – самое важное химическое соединение на Земле и является практически универсальным растворителем. В ней растворены, например, азот, кислород и другие примеси, которые находятся в воздухе. Особенно ярко свойства растворителя проявляются в морской воде, в которой растворяются практически все вещества.

Свойства воды



Попробуем ответить на вопросы:

1) Можно ли унести
воду в решете?



2) А можно воду в
руках удержать?



3) А в гору занести,
можно?



Три состояния

Соотнеси картинку со словами.

ВОДЫ



Твердое

**Газообразно
е**

Жидкое

Три состояния

Соотнеси картинки со словами.

ВОДЫ



Твердое

**Газообразно
е**

Жидкое

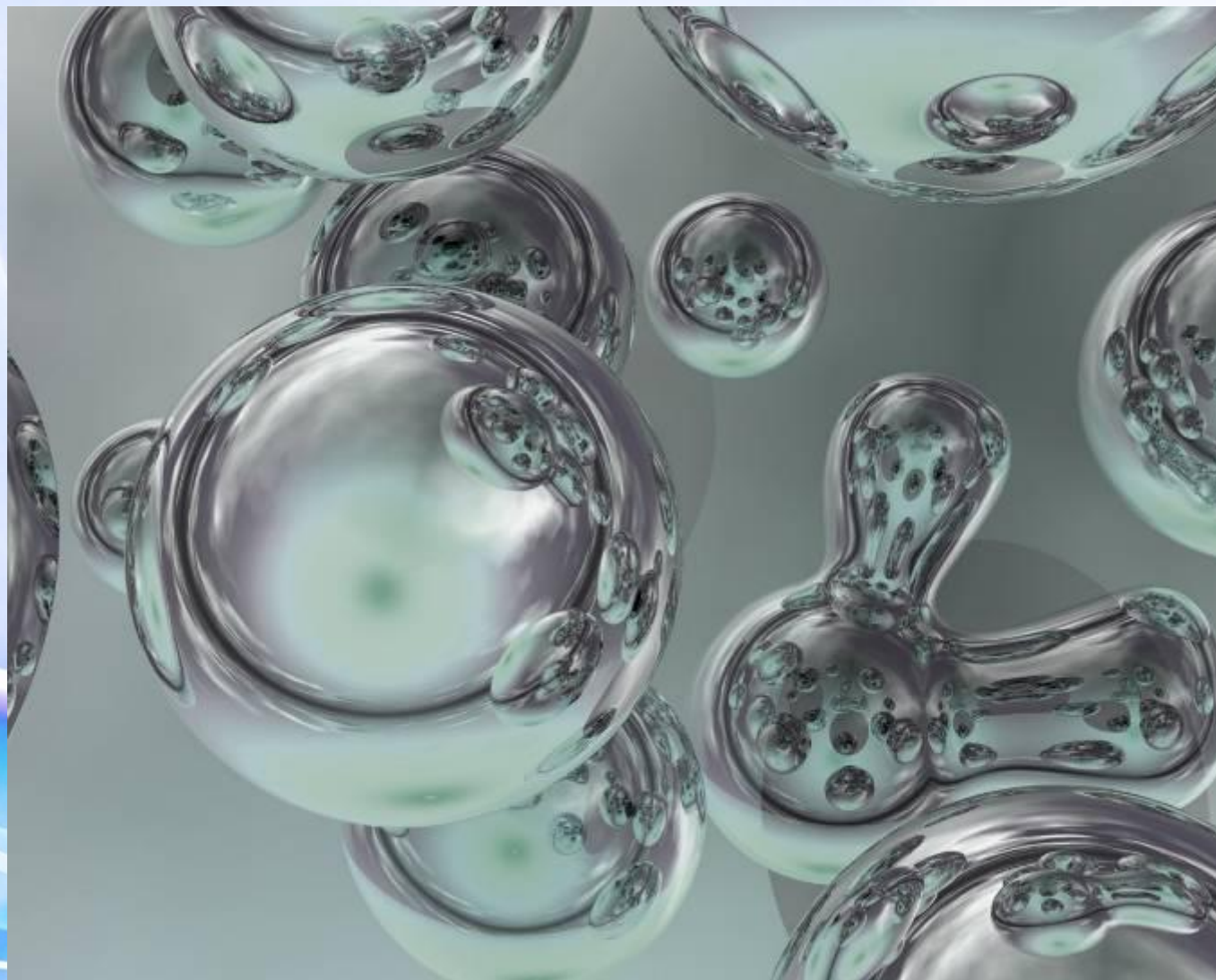


**Мы на 70 % состоим из
ВОДЫ.**

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



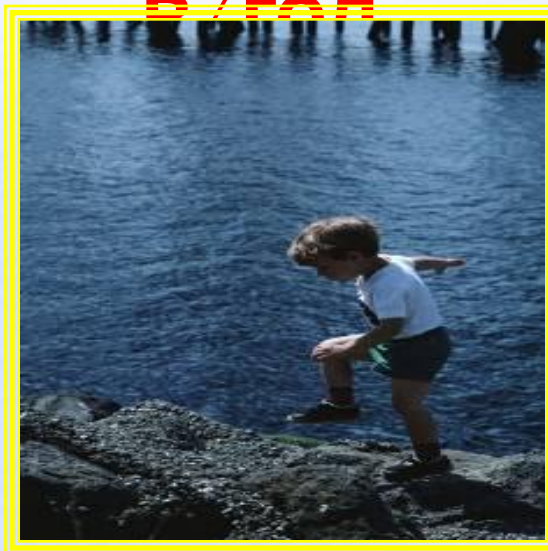
**Человеческое тело «наполнено водой».
Например, в**



вода под микроскопом

На одного жителя России приходится
воды: средний показатель **22 400 куб.м**

в / год



- Например, для того чтобы получить 1 т бумаги надо взять 250 т воды, на бытовые нужды 1 житель нашего города расходует 200-300 л воды в день, из них в смывном бачке туалета ~ 120 л, для ванны и душа ~ 90 л, мытье посуды ~ 18-20 л, на стирку 12-15 л, на уборку - 9 л, на приготовление пищи и питье 15 л.

Не зря в народе есть
поговорка:

«Не всякая водица
для питья годится».

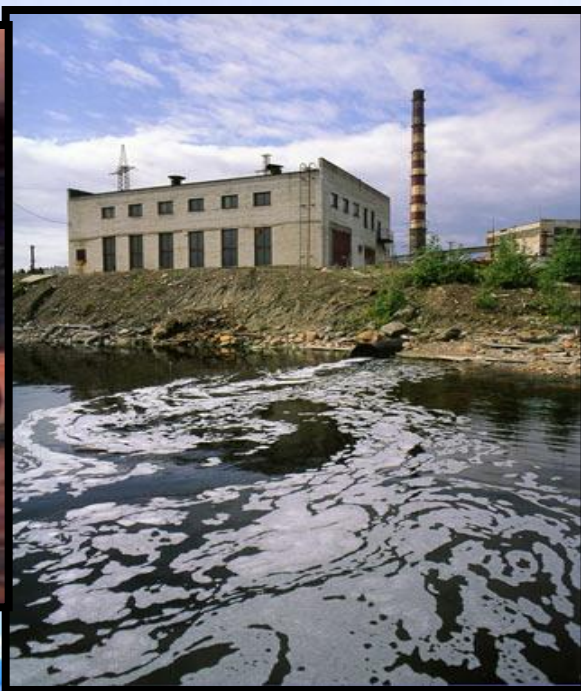
**Во всем мире за год выбрасывается:
более 30 млрд. куб. м неочищенных вод;
250 млн. тонн пыли;
200 млн. тонн окиси углерода;
150 млн. тонн двуокиси серы;
53 млн. тонн окислов азота;
70 млн. тонн неочищенных ядовитых газов.**





Берегите воду!

От загрязнения воды страдает всё живое, она вредна для жизни человека. Поэтому воду - наше главное богатство, надо беречь!



Антуан-де-Сент-Экзюпери

**«Вода, у тебя нет ни вкуса,
ни цвета, ни запаха, тобой
наслаждаются, не ведая,
что ты такое. Нельзя
сказать, что ты необходима
для жизни: ты - сама жизнь.
Ты самое большое
богатство на свете».**



Спасибо за внимание!