

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.

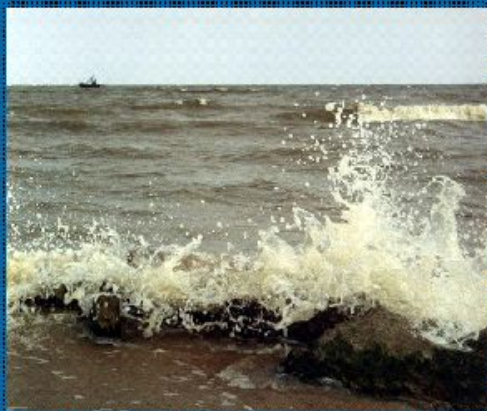
Без воды невозможно существование живых организмов - около 65% человеческого тела составляет вода.

ГДЕ встречается ВОДА НА ЗЕМЛЕ?

ОКЕАН



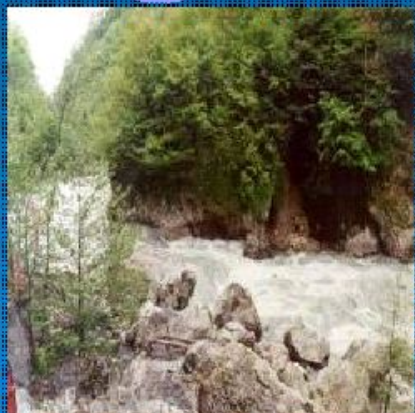
МОРЯ



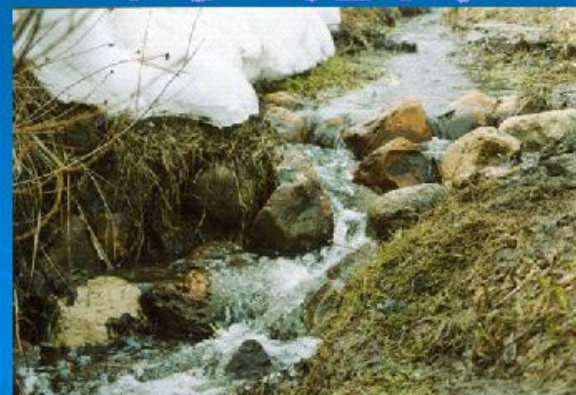
ОЗЁРА



РЕКИ

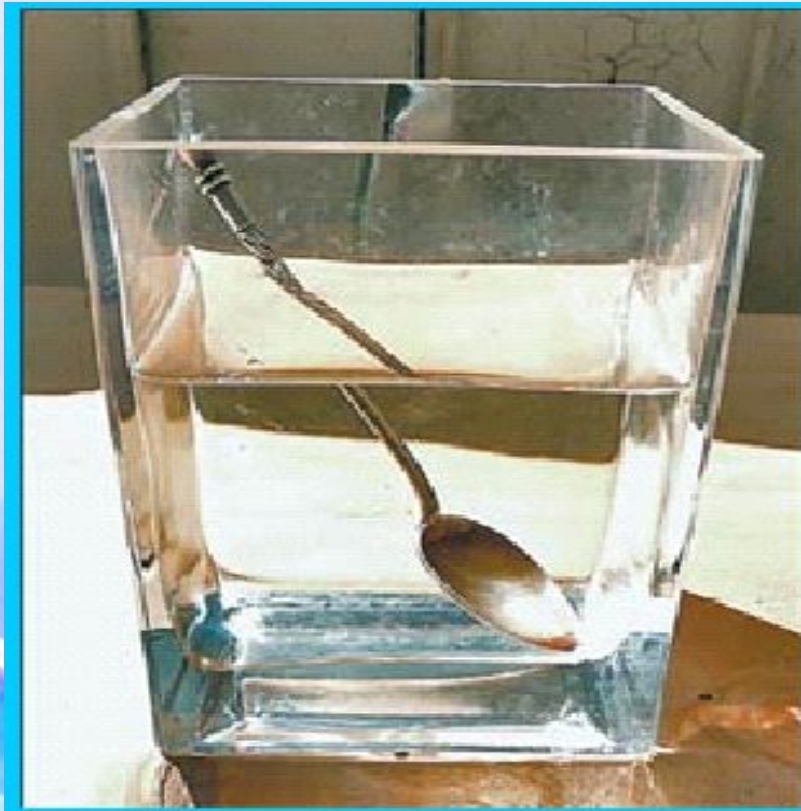


РУЧЬИ



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



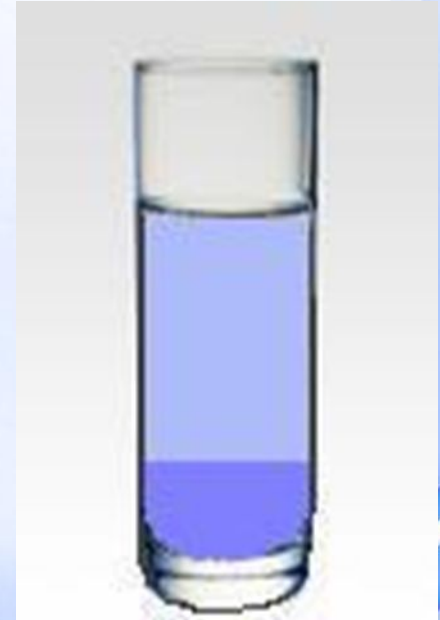


ТЕКУЧЕСТЬ

Это свойство воды сделало ее символом изменчивости и быстротечности.

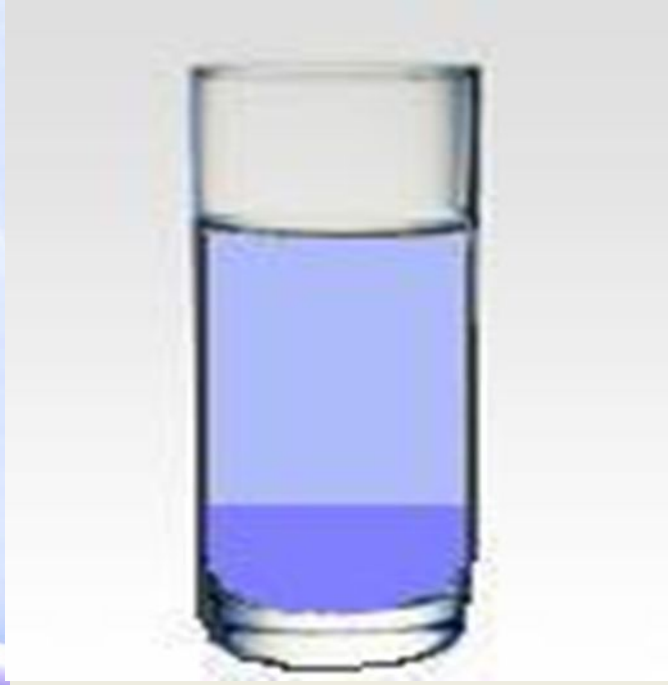
Вода - в одном из состояний - жидкость, а основным свойством жидкостей является текучесть.

Свойства воды



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

Свойства воды



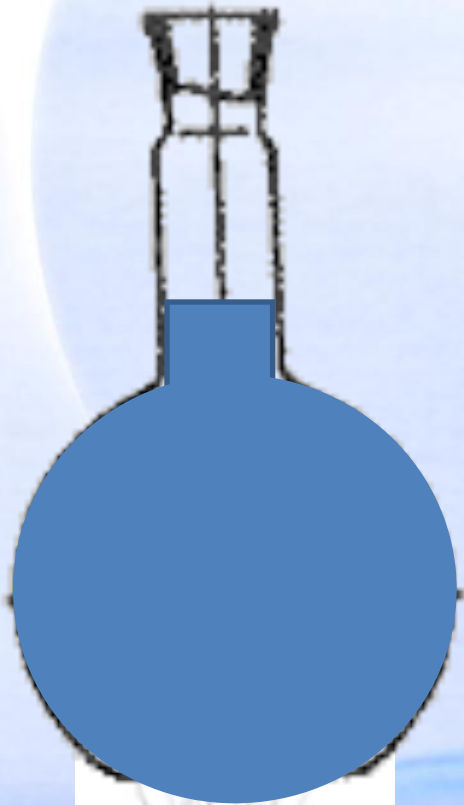
Не растворившиеся вещества остаются на фильтре, а вода проходит через него.



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 картинку со словами.

ВОДЫ



Твердое

**Газообразно
е**

Жидкое

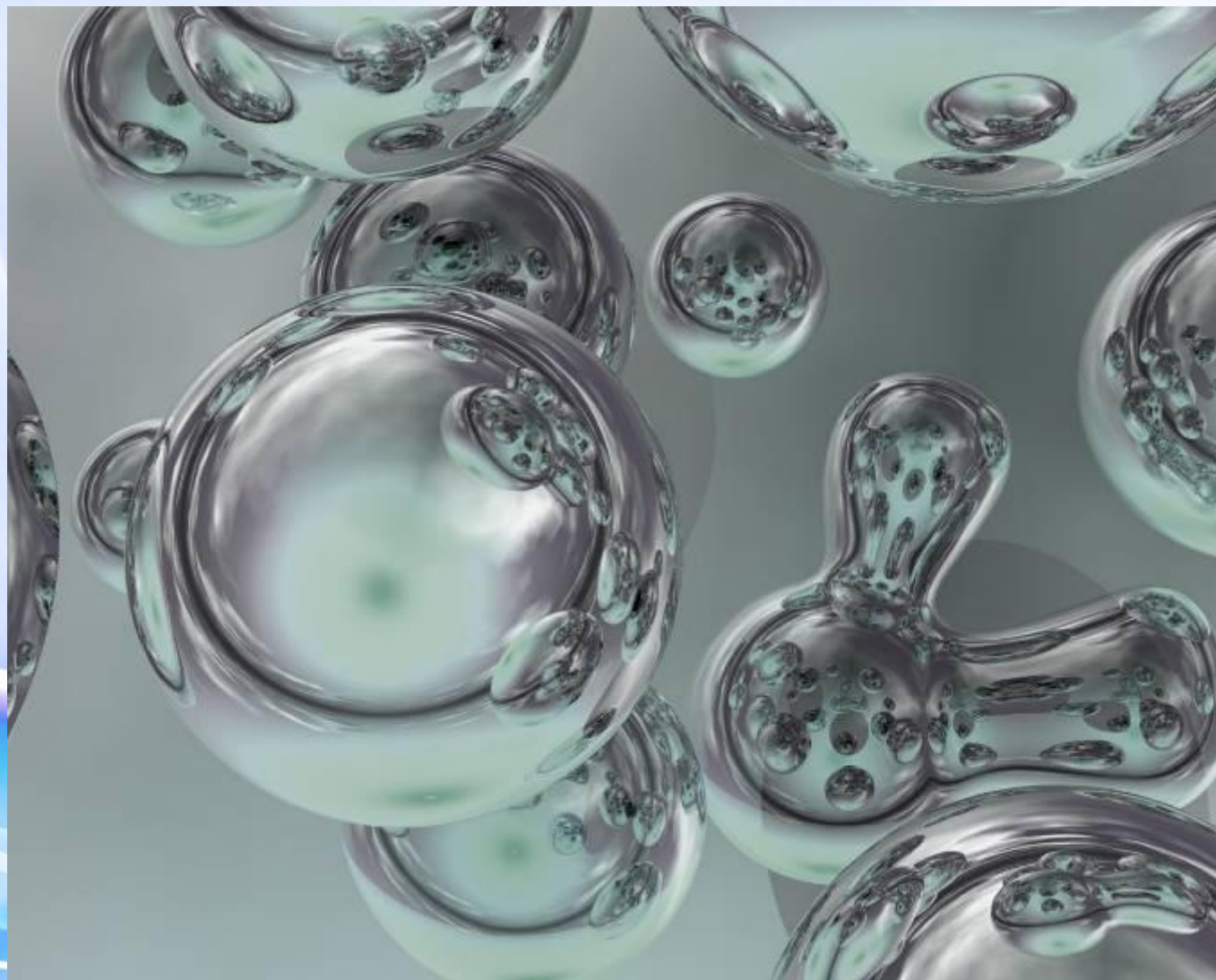


**Мы на 70 % состоим из
ВОДЫ.**

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



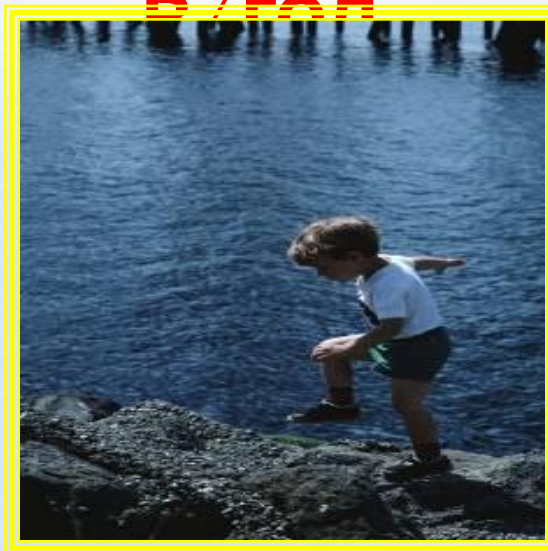
Человеческое тело «наполнено водой».
Например, в



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
пословица:

**«Не всякая водица
для питья годится».**

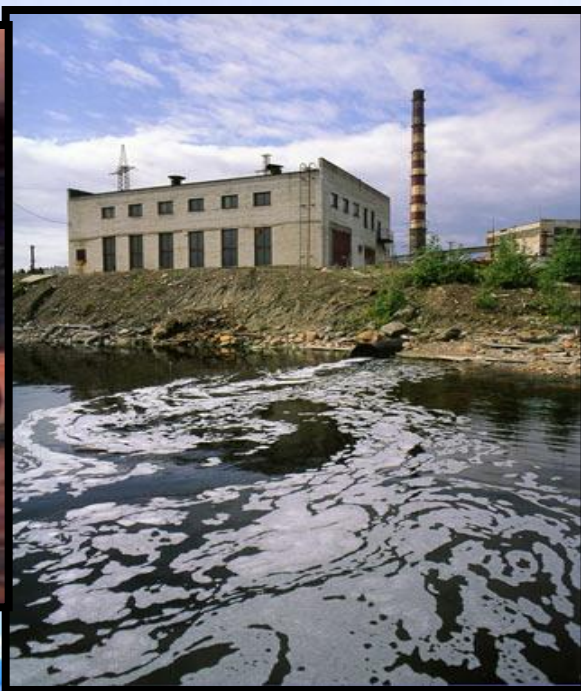
**Во всем мире за год выбрасывается:
более 30 млрд. куб. м неочищенных вод;
250 млн. тонн пыли;
200 млн. тонн окиси углерода;
150 млн. тонн двуокиси серы;
53 млн. тонн окислов азота;
70 млн. тонн неочищенных ядовитых газов.**





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».**

A high-angle, close-up photograph of a pebbly beach. The foreground is filled with numerous smooth, dark grey and black pebbles of various sizes. In the upper half of the image, shallow water with gentle ripples covers the pebbles, reflecting the bright light and creating a shimmering effect. The overall color palette is dominated by blues and greys.

Спасибо за внимание!