

Необычные свойства

ВОДЫ **Подготовил**
ученик 3 «Г»
Магомедхано
в Марат

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ:

1. Изучить свойства воды.
2. Узнать, как эти свойства применяются в жизни.
3. Провести небольшой социологический вопрос о воде.
4. Узнать интересные факты о воде.

Гипоте

за

**Раз вода самое
распространенное
вещество, то и
применение воды
будет
очень
разнообразным.**

The background of the image is a vibrant blue, representing an underwater environment. It is filled with numerous bubbles of various sizes, some appearing as bright, shimmering spheres and others as smaller, more diffuse spots. The lighting is bright and even, highlighting the textures of the water and the individual bubbles. The overall composition is clean and visually appealing, with the text centered in the middle of the frame.

Что же такое
вода...

Вода – самое распространенное
вещество на земле.



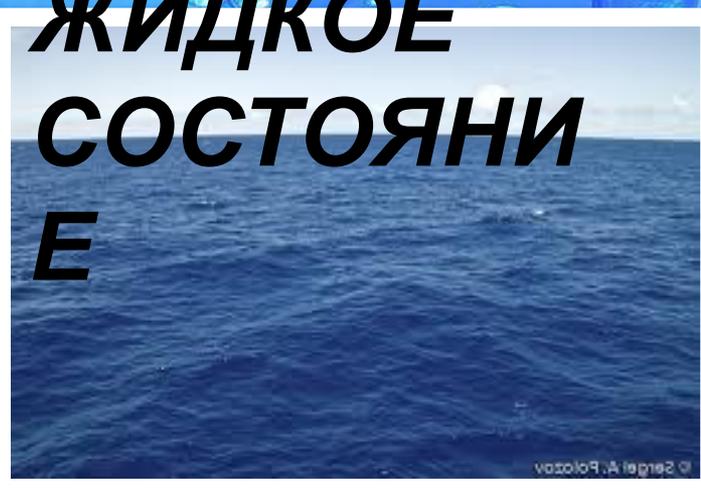
© Sergei A. Polozov

Вода бывает в трёх состояниях:

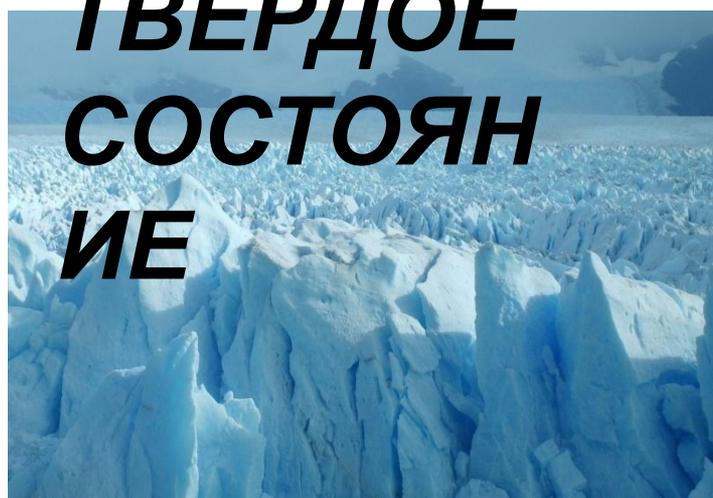
**ГАЗООБРАЗНОЕ
СОСТОЯНИЕ**



**ЖИДКОЕ
СОСТОЯНИЕ**



**ТВЁРДОЕ
СОСТОЯНИЕ**



Вода -
прозрачн
а

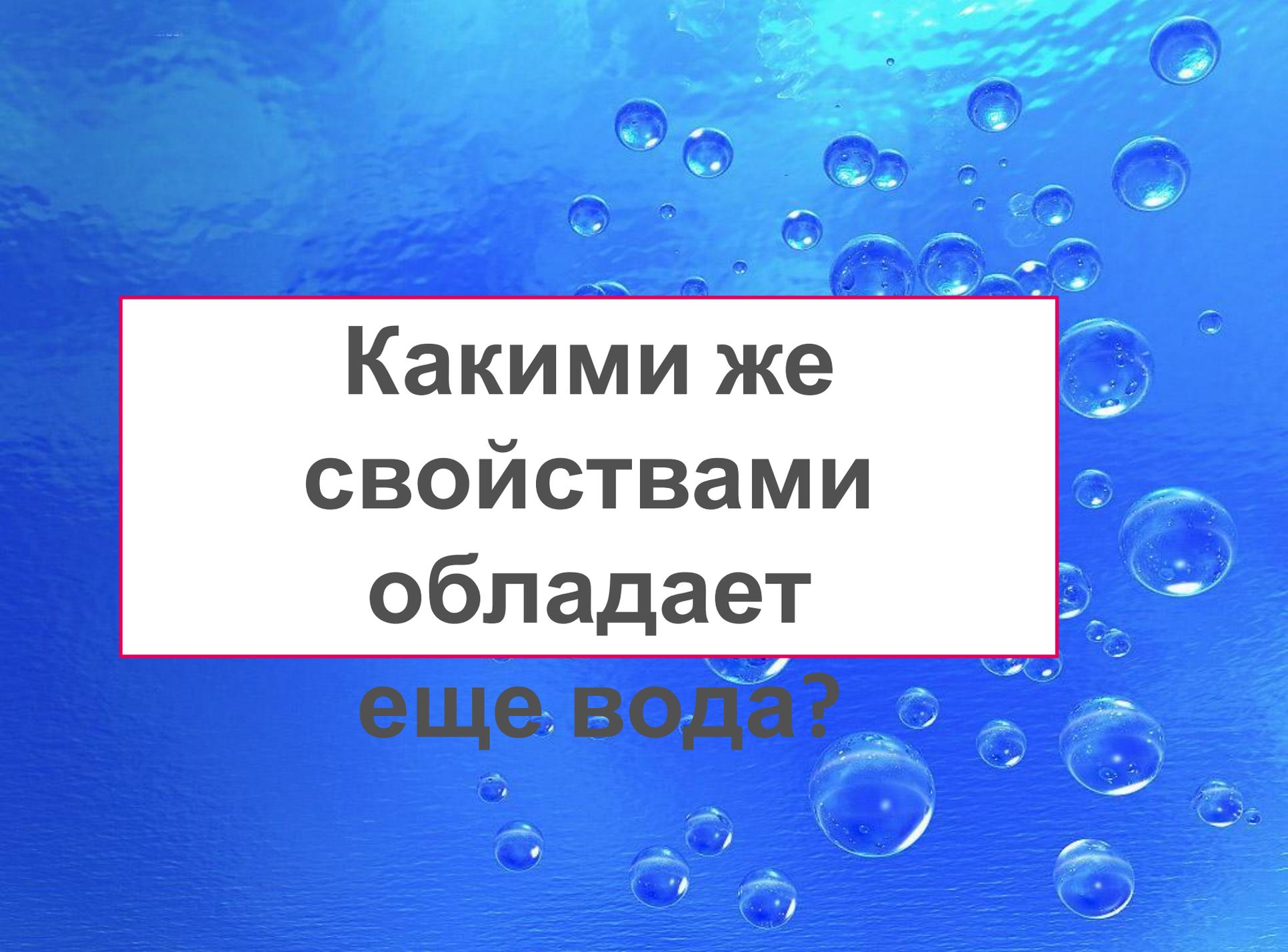
Не
имеет
запаха



Вода
течет.

Вода не
имеет
веса





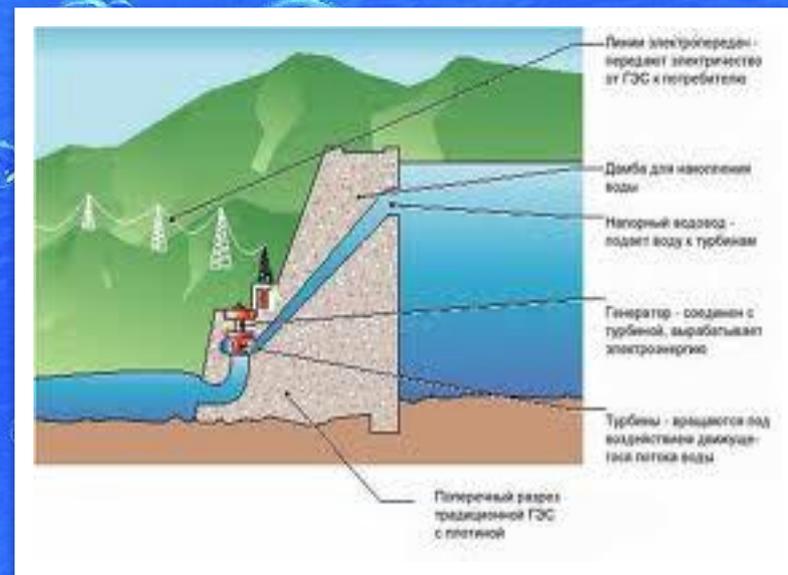
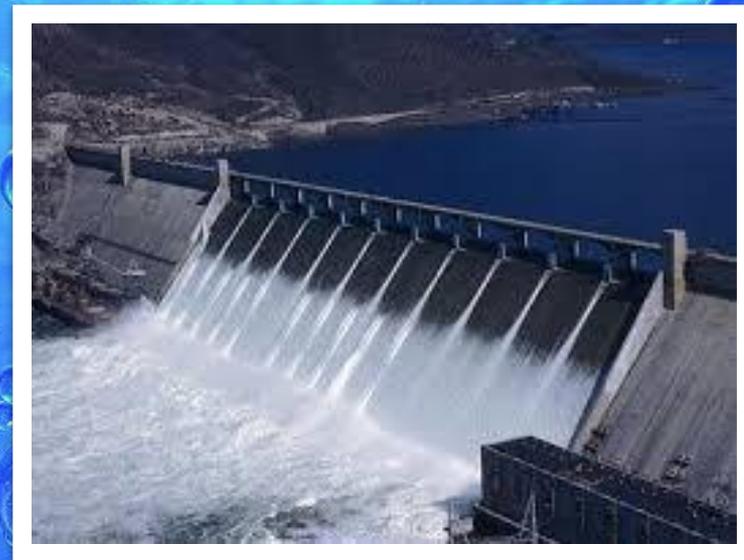
**Какими же
свойствами
обладает
еще вода?**



Сила

Струйки воды, ВОДЫ.
выбрасываемые из
бутылки с
горизонтальными
отверстиями, будут
одной длины. В
бутылке с
вертикальным
отверстиями дальше
всего
выбрасывается вода
из нижнего
отверстия.

**Давление
воды
используется
для
производства
электроэнерг
ии на
гидроэлектро
станциях.**



Выталкивающая



Этот опыт говорит, что учитывая форму предмета, человек может создавать тела, которые не тонут в воде, например, КОРАБЛИ.



Свойство сообщающихся сосудов

Два сосуда,
соединенные
между собой
трубкой
называются
сообщающим
ися.



* В сообщающихся сосудах любой формы и сечения поверхности однородной жидкости устанавливаются на одном уровне(если давления воздуха над жидкостью одинаково).

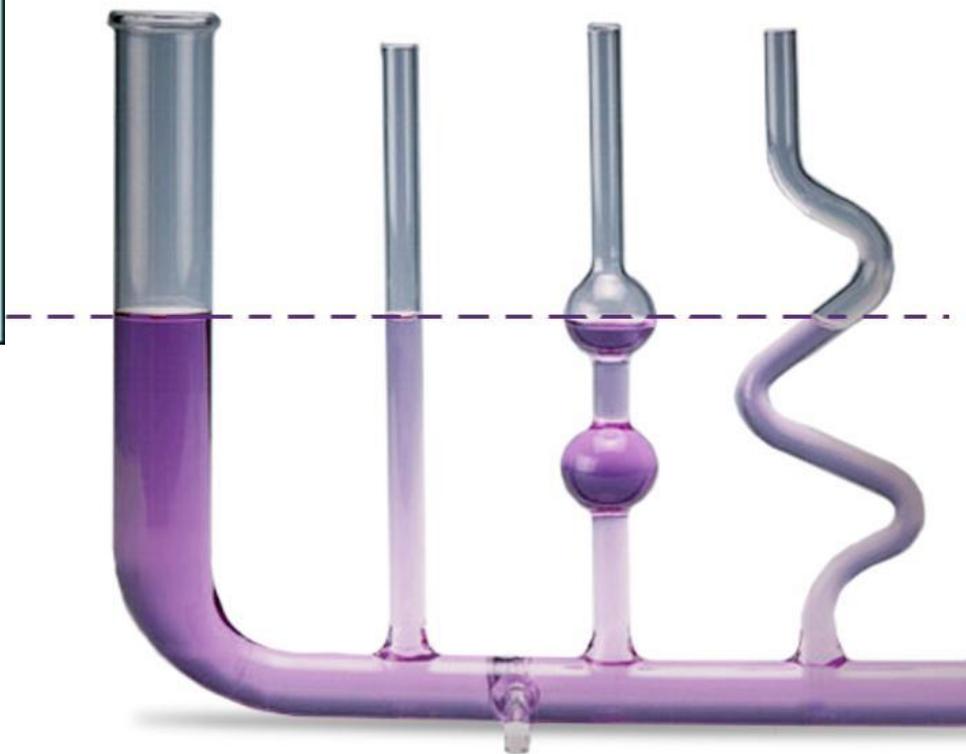
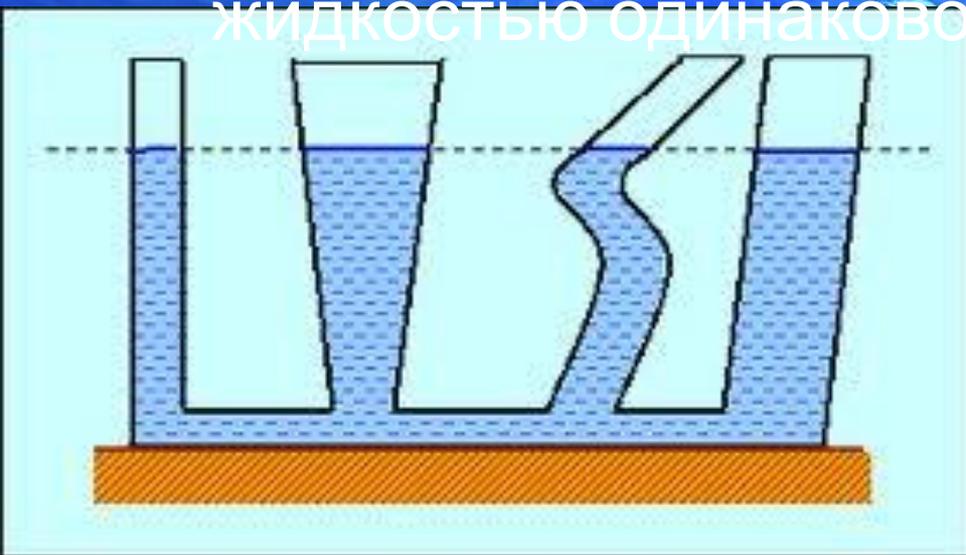
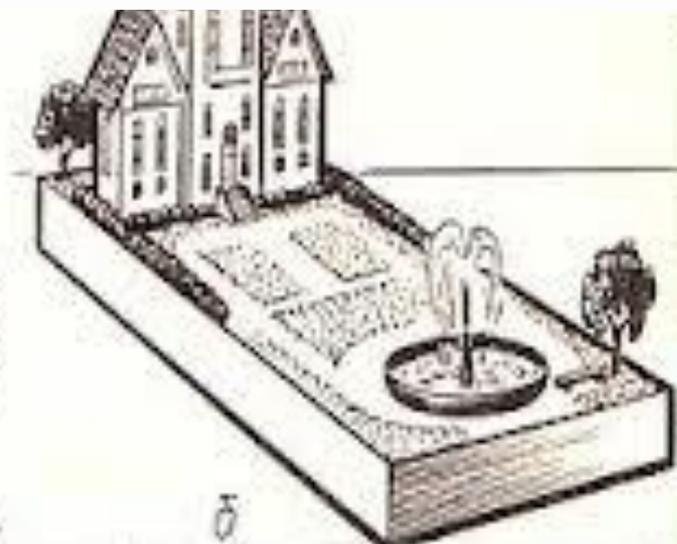
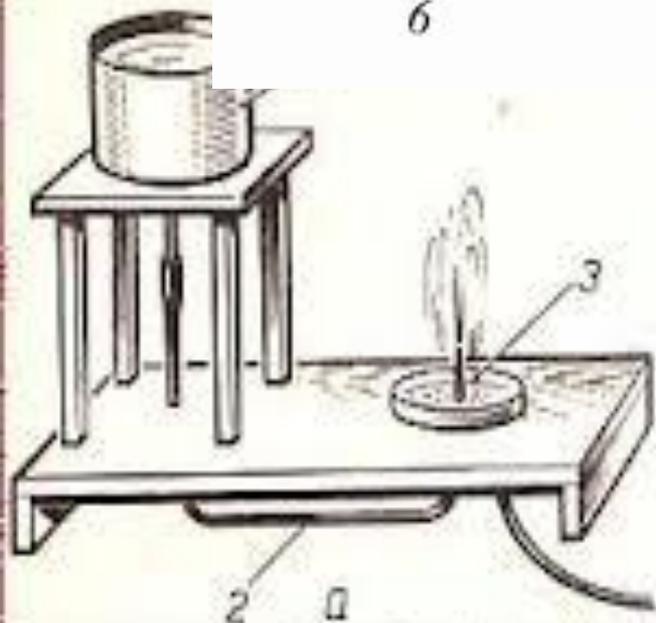
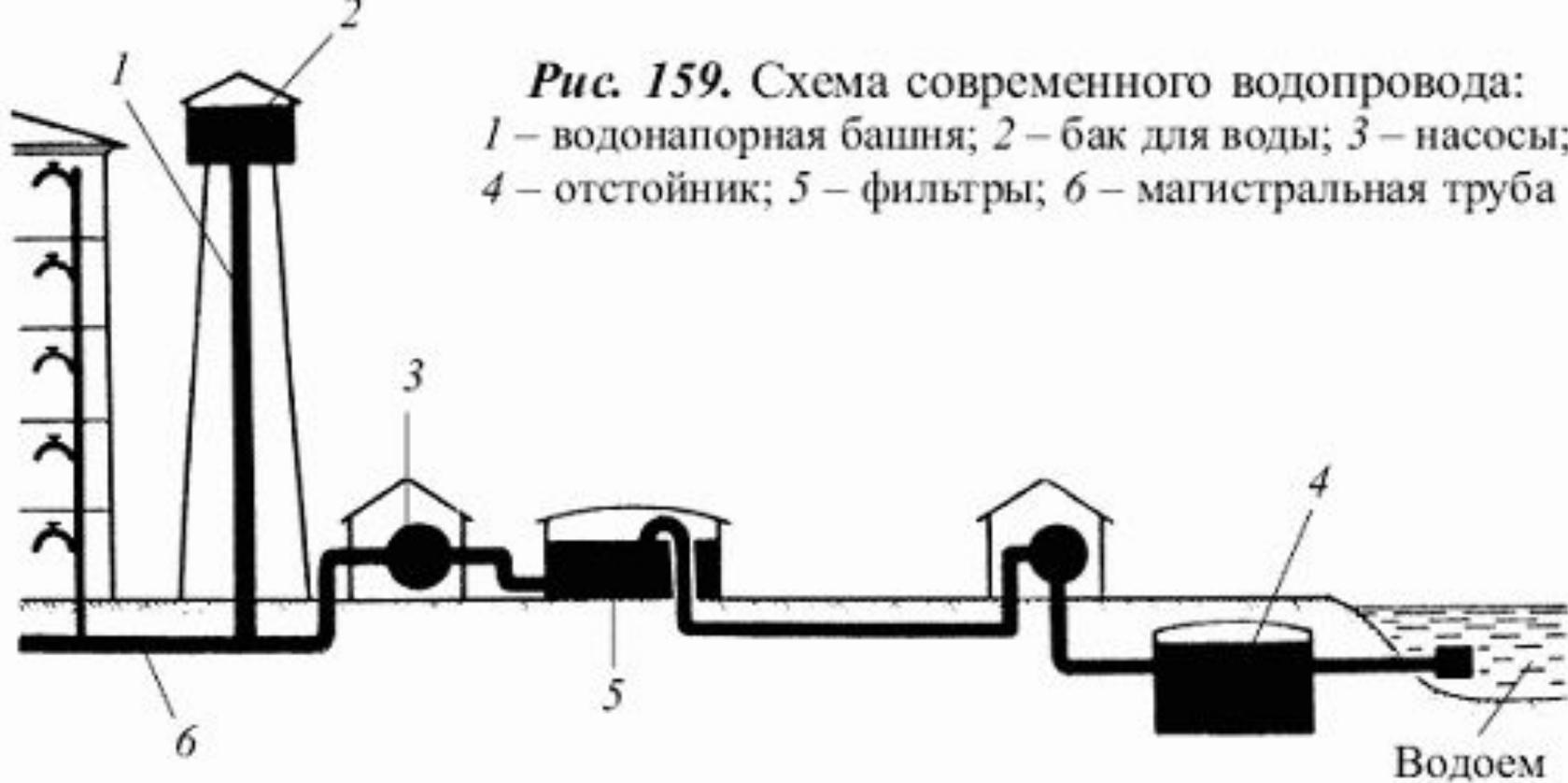


Рис. 159. Схема современного водопровода:
 1 – водонапорная башня; 2 – бак для воды; 3 – насосы;
 4 – отстойник; 5 – фильтры; 6 – магистральная труба



**А также это
свойство**

используется

я

в

**строительн
ом уровне.**

Несжимаемость

Вода практически **ВОДЫ** несжимаема. Это позволяет многим беспозвоночным животным использовать заполненные водой полости тела в качестве внутренней опоры организма при передвижении (т. н. гидростатический скелет).



Вода – растворитель.

Вода является универсальным растворителем. В ней растворяются газообразные, жидкие и твердые вещества. Водные растворы находят широкое применение в жизнедеятельности человека

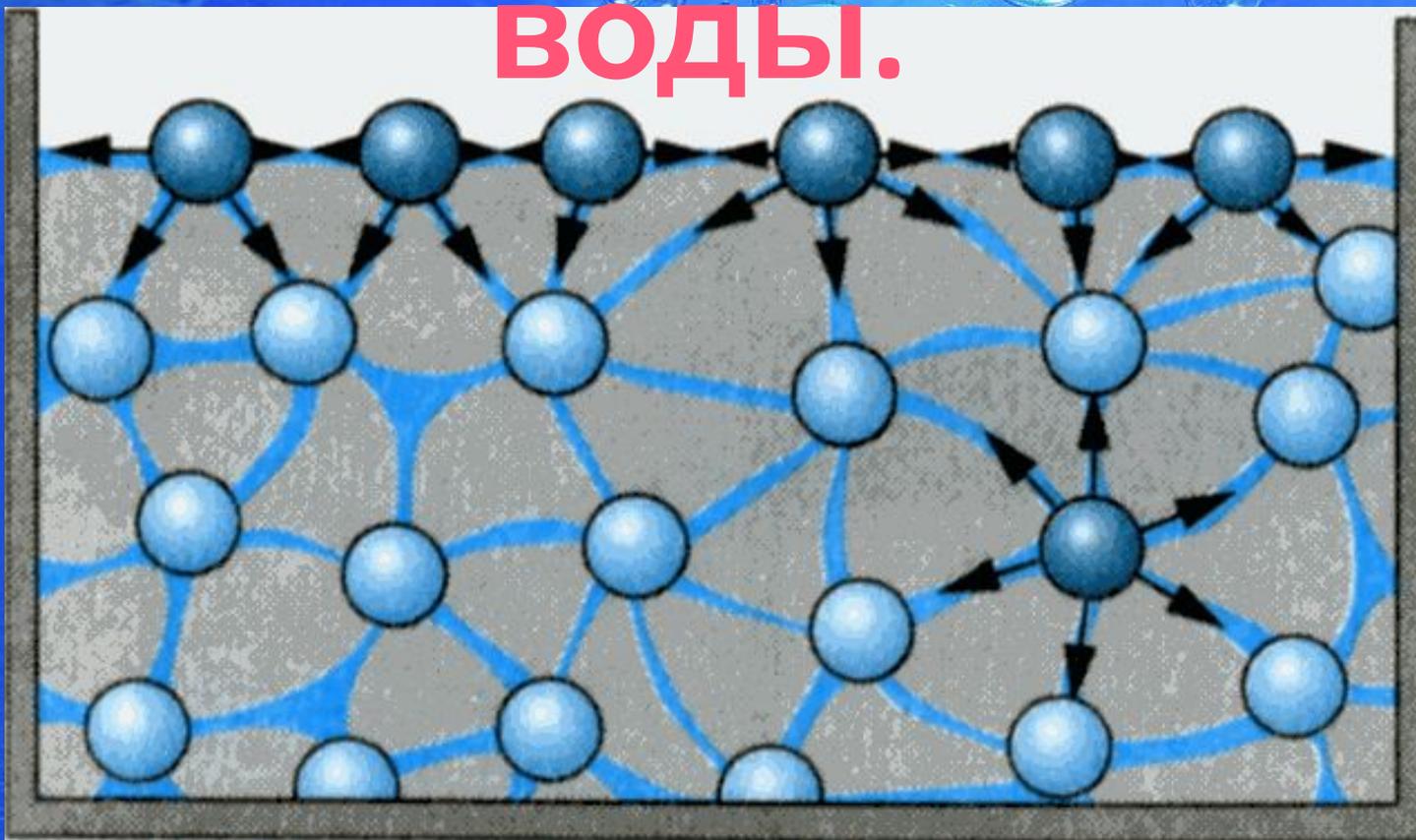


The background of the image is a vibrant blue, representing water. It is filled with numerous bubbles of various sizes, some of which are in sharp focus, showing their spherical shape and the light reflecting off their surfaces. The overall effect is that of a clear, sunlit underwater environment.

**Например
вода
растворяет
сахар**

Поверхностное натяжение

ВОДЫ.





Интересные факты

В природе существует 1330 видов воды.



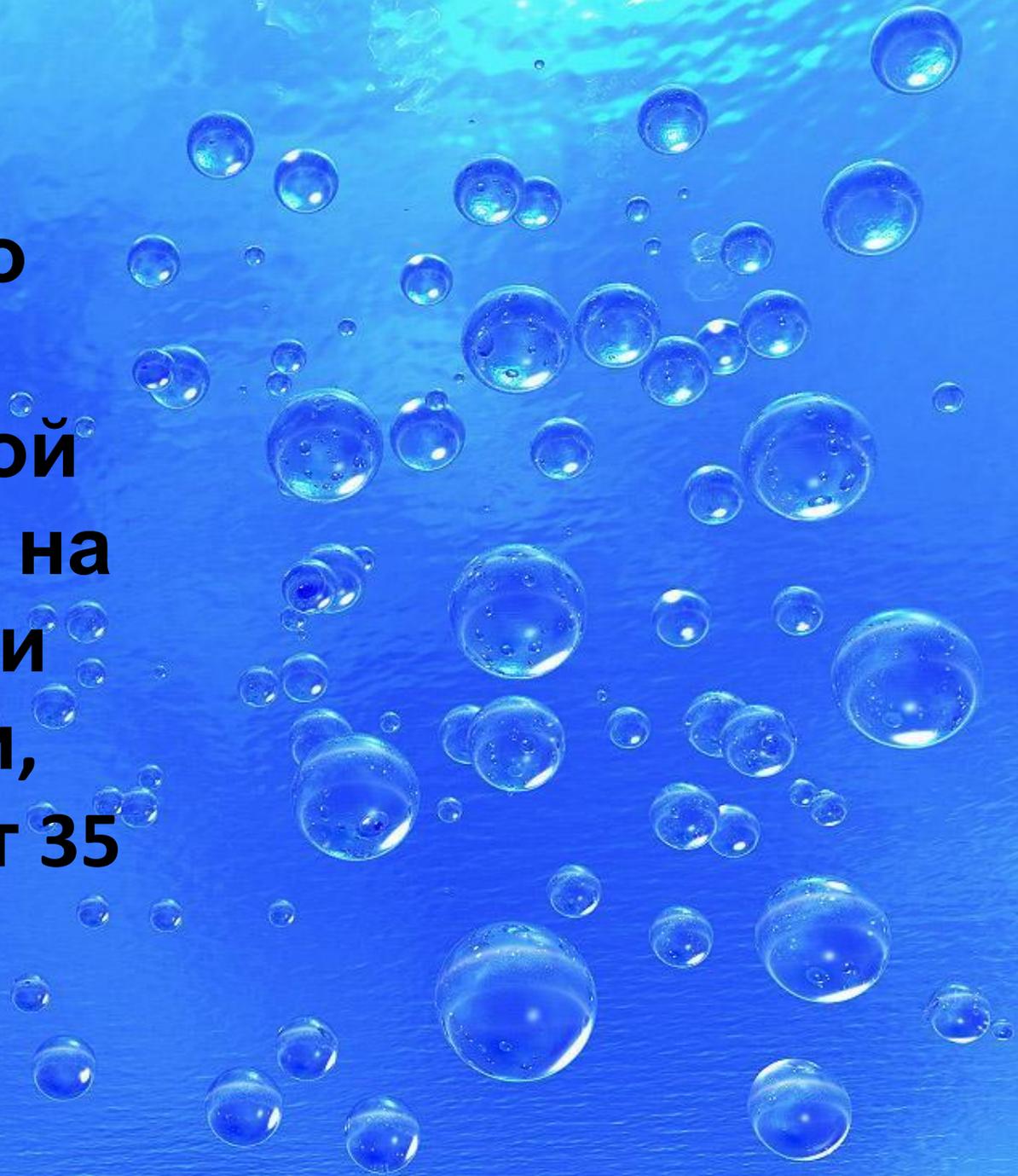
**Ежедневно человек
использует 230 литров воды.**



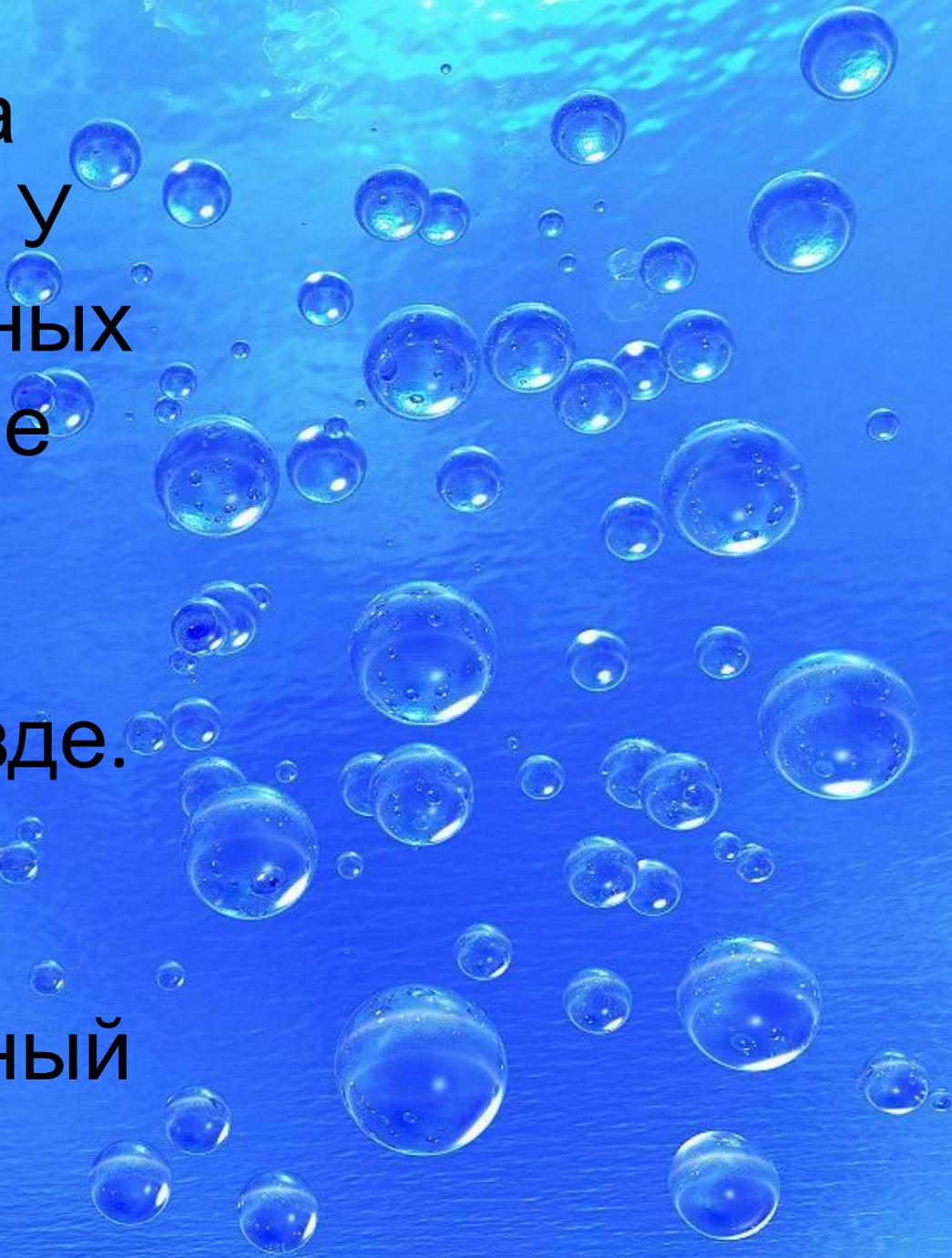
Ученые подсчитали, что во всем мире в водоемы попадает столько вредных веществ, что ими можно было бы заполнить 10 тысяч товарных поездов. Даже в Арктике нашли частицы стирального порошка.



**Общее
количество
воды,
выпиваемой
человеком на
протяжении
всей жизни,
составляет 35
тонн.**



Вывод: гипотеза
подтвердилась. У
воды много разных
свойств, которые
находят
применение
практически везде.
Вода не только
самый
распространенный
элемент, но и
очень



The image shows a vibrant blue underwater scene. Numerous clear, spherical bubbles of various sizes are scattered throughout the frame, some appearing to rise from the bottom. The background is a textured blue surface, likely water with light filtering through. Overlaid on this scene is the Russian text "Берегите воду!" in a bold, red, sans-serif font. The text is positioned diagonally, starting from the upper left and moving towards the lower right, with the word "воду!" ending in a large exclamation point.

**Берегите
воду!**