

Необычные свойства

ВОДЫ **Подготовил**

ученик 3 «Б»

Шалашов

Сергей

Руководитель

Проекта: Галиулина

Анастасия

Валентиновна

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 an underwater scene. It features a deep blue color palette with numerous clear, spherical bubbles of various sizes scattered throughout. The bubbles are illuminated from above, creating bright highlights and soft shadows, giving them a three-dimensional appearance. The overall texture is slightly grainy, typical of an underwater photograph.

Что же такое
вода...

Вода – самое распространенное
вещество на земле.



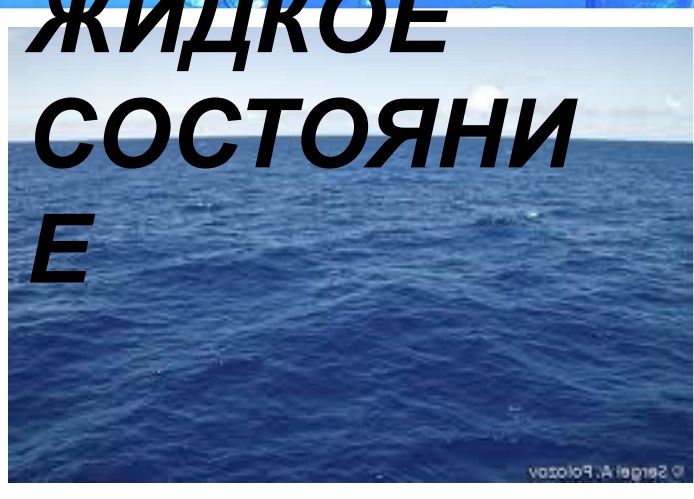
© Sergei A. Polozov

Вода бывает в трёх состояниях:

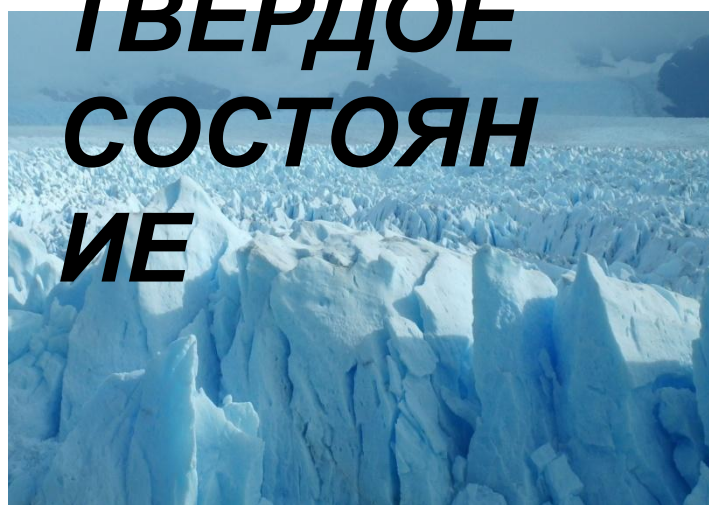
**ГАЗООБРАЗНОЕ
СОСТОЯНИЕ**



**ЖИДКОЕ
СОСТОЯНИЕ**



**ТВЁРДОЕ
СОСТОЯНИЕ**



Вода -
прозрачн
а

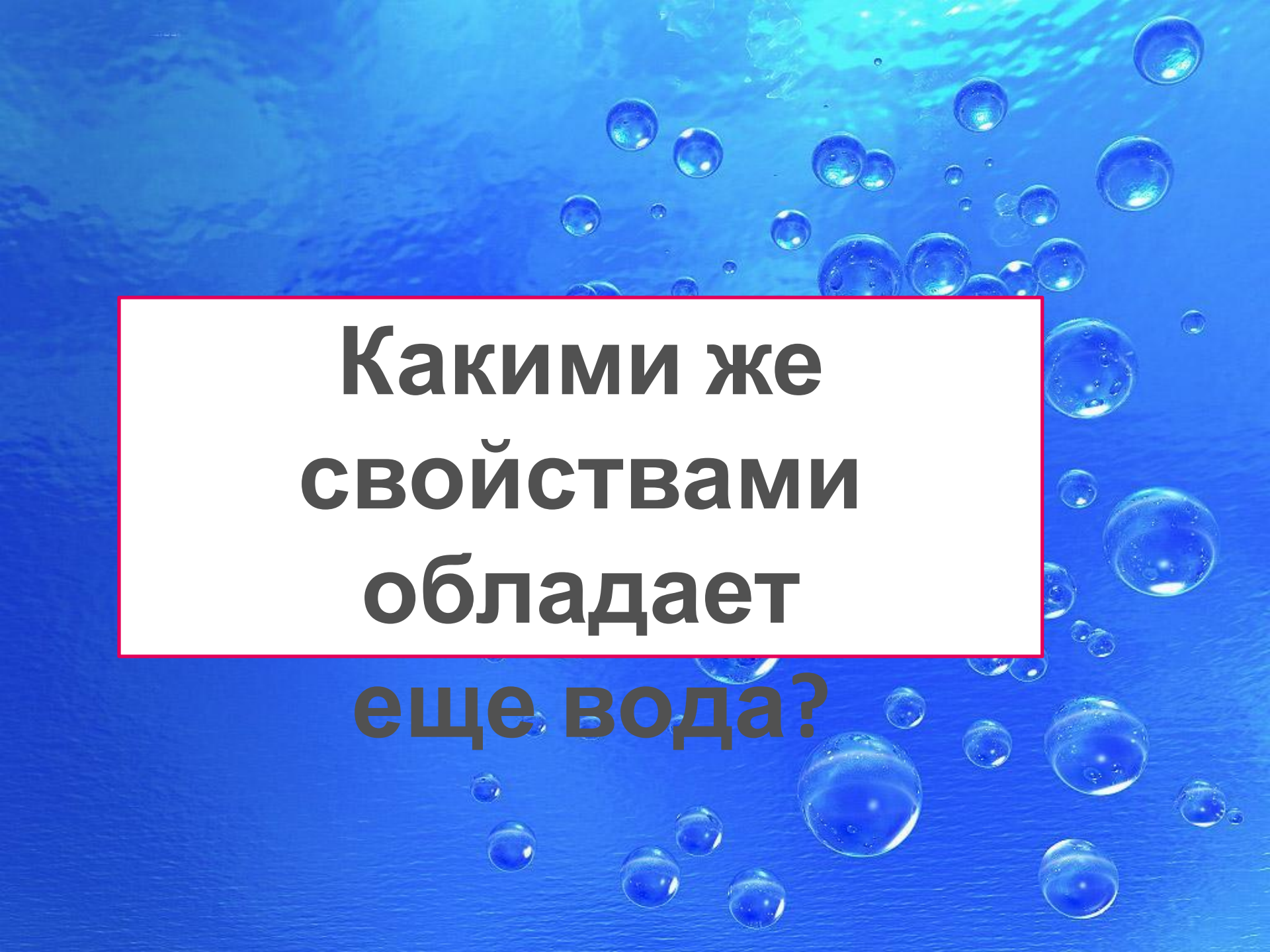
Не
имеет
запаха



Вода
течет.

Вода не
имеет
оследа





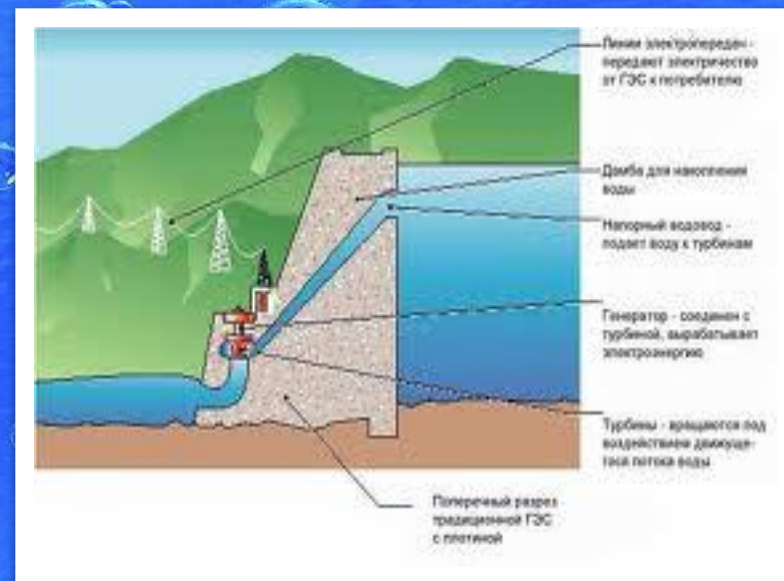
**Какими же
свойствами
обладает
еще вода?**



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).

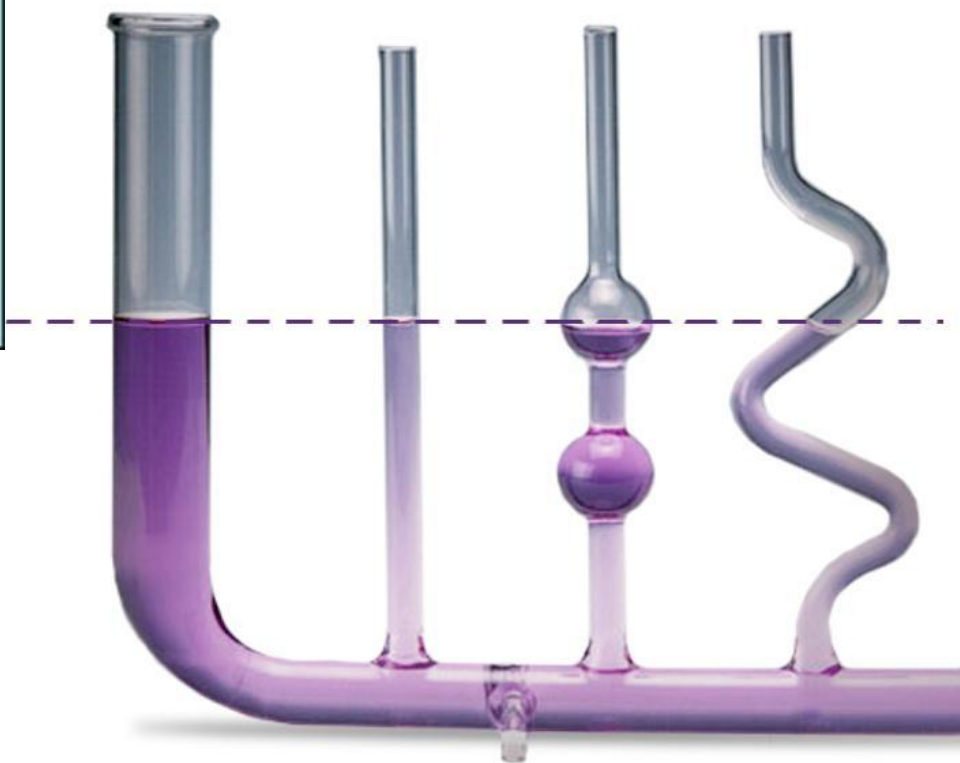
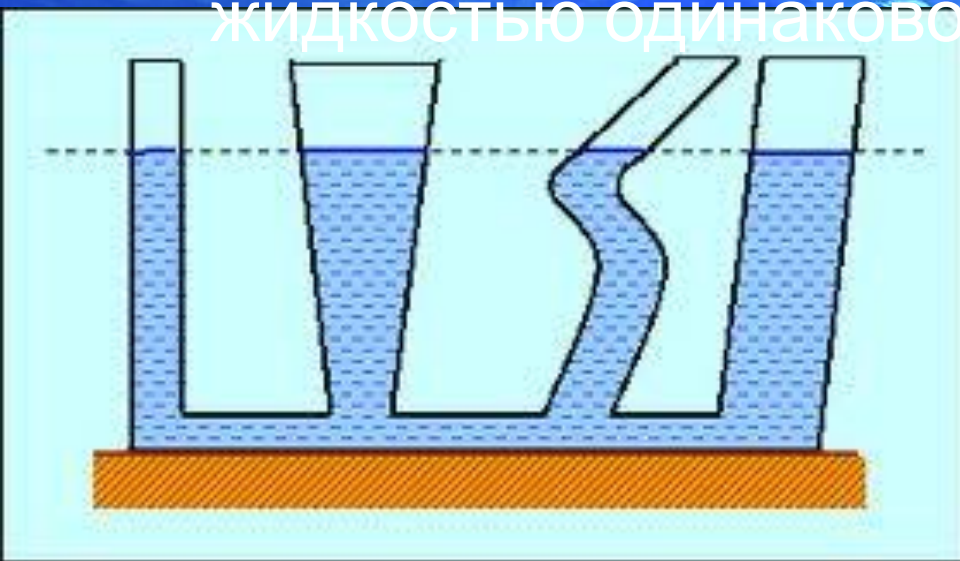
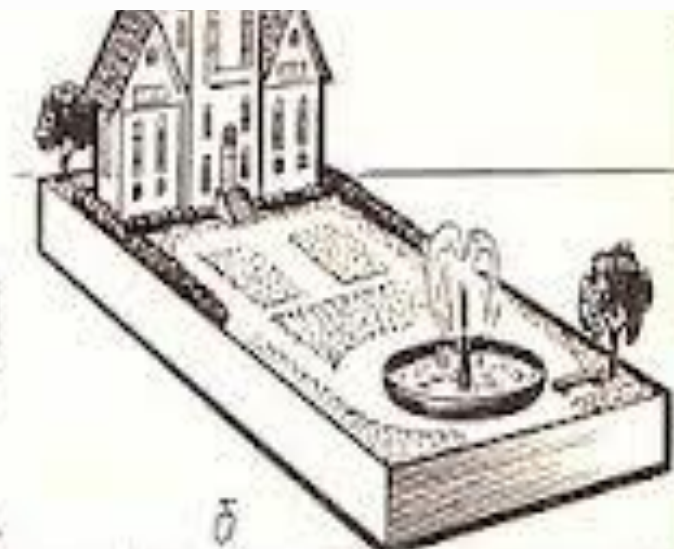
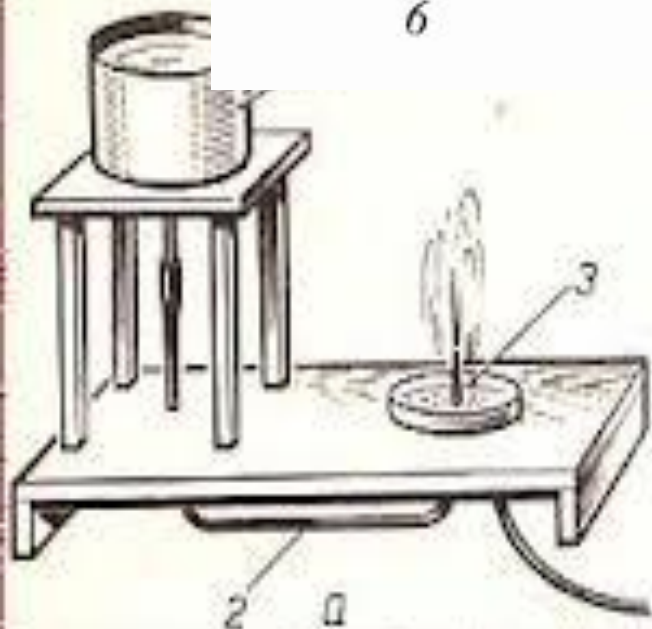
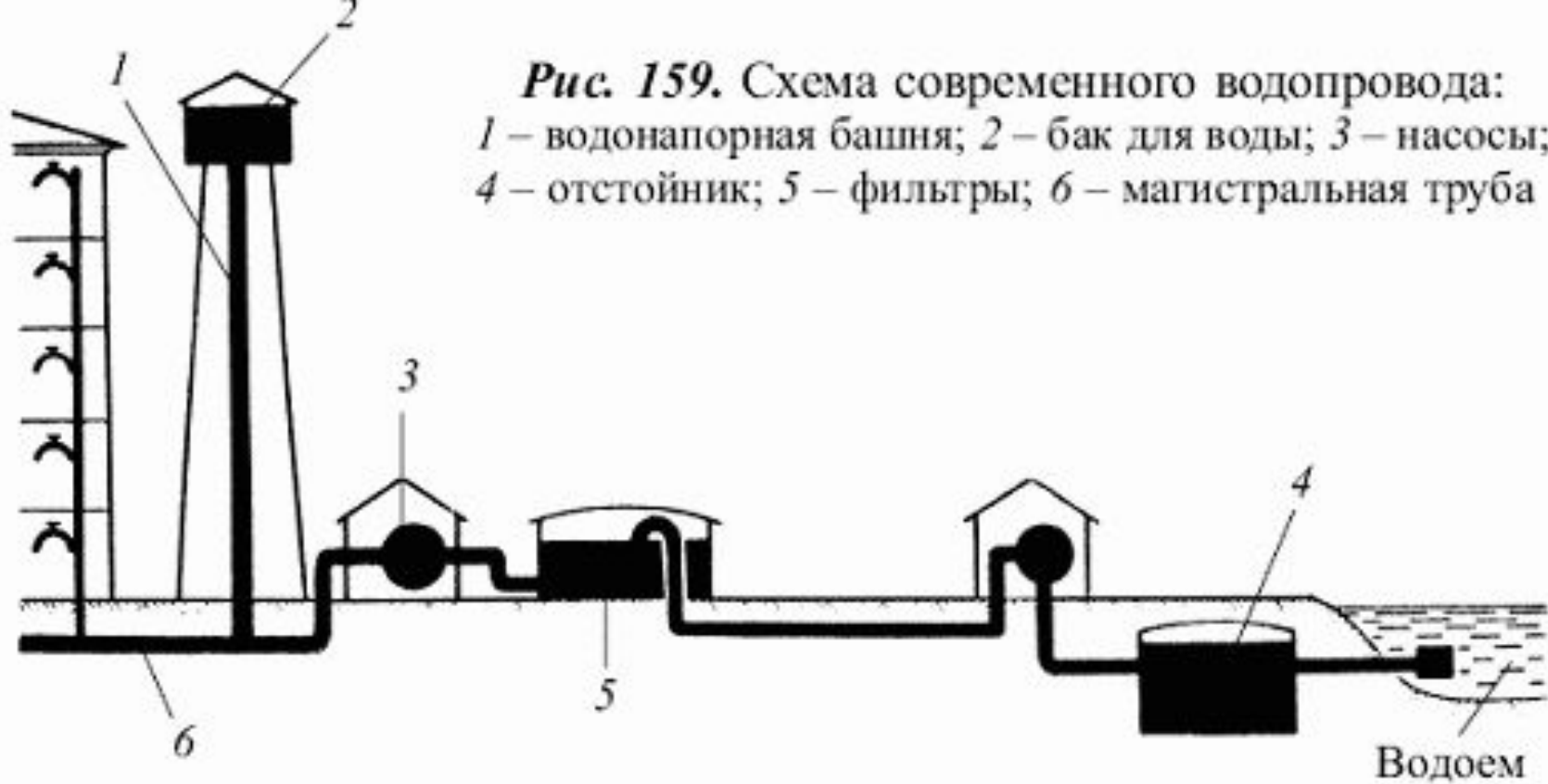


Рис. 159. Схема современного водопровода:
 1 – водонапорная башня; 2 – бак для воды; 3 – насосы;
 4 – отстойник; 5 – фильтры; 6 – магистральная труба



**А также это
свойство**

используется

я

в

**строительн
ом уровне.**

Несжимаемость

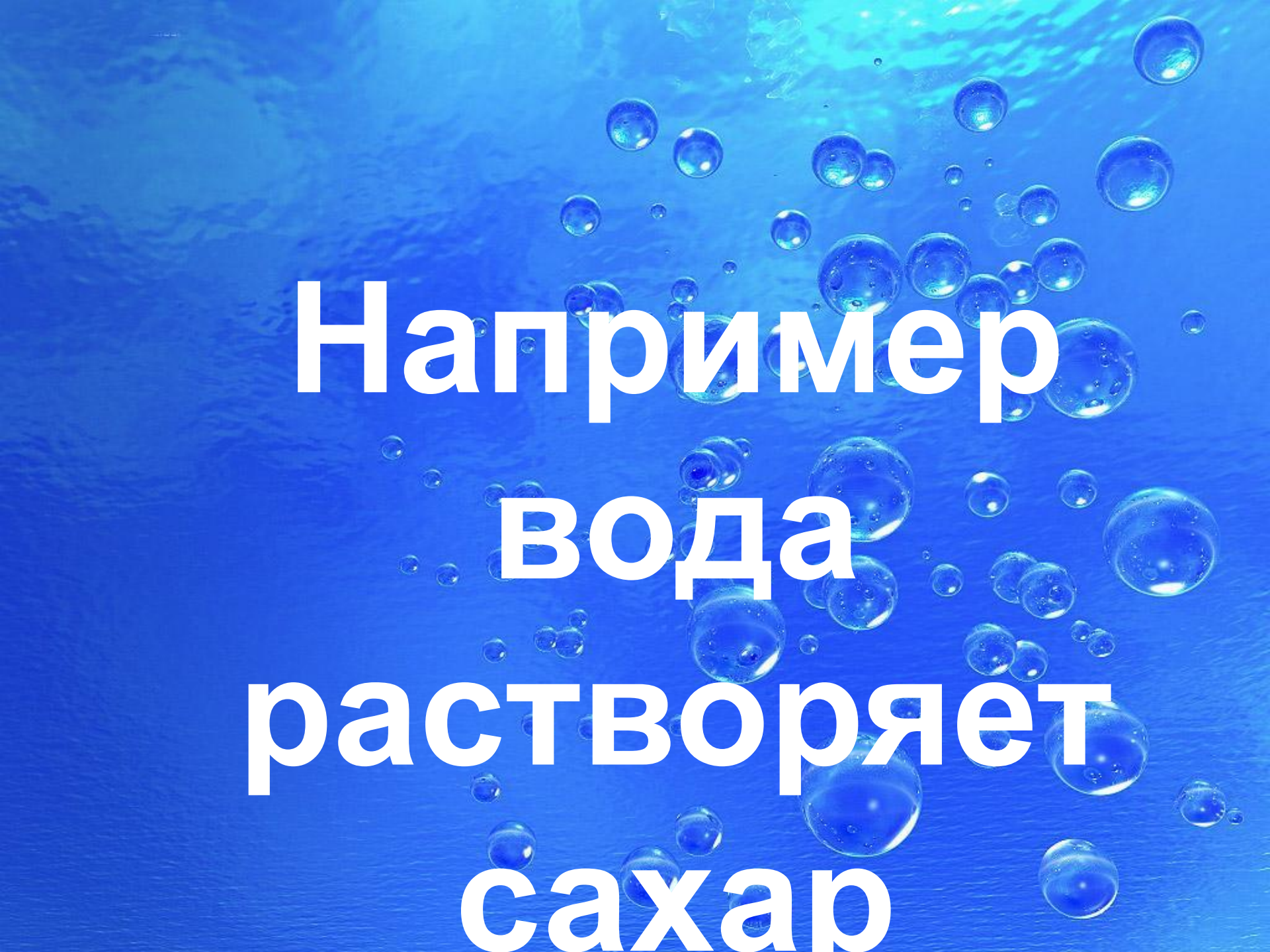
ВОДА
Вода практически несжимаема. Это позволяет многим беспозвоночным животным использовать заполненные водой полости тела в качестве внутренней опоры организма при передвижении (т. н. гидростатический скелет).



Вода – растворитель.

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

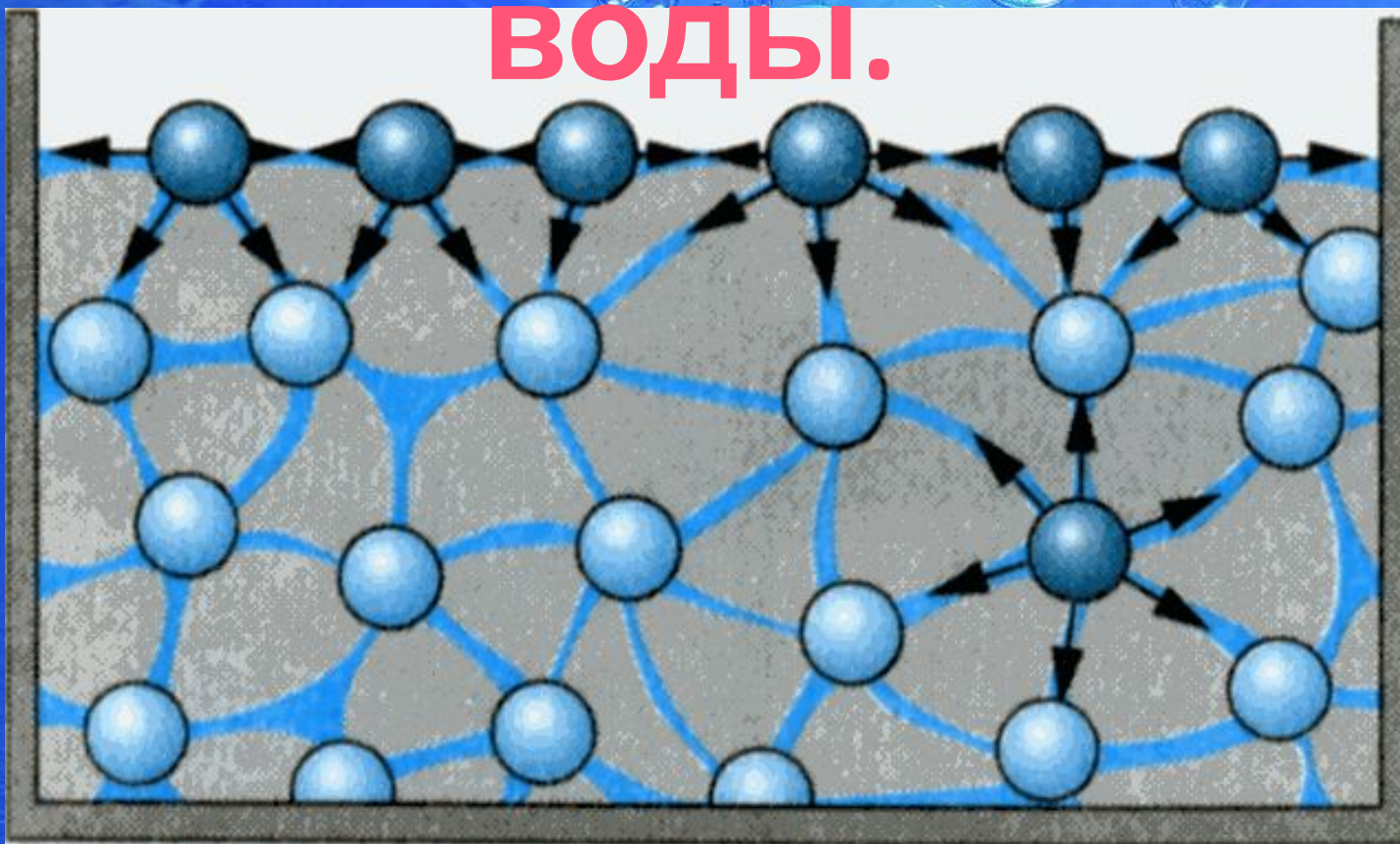


The background of the image is a vibrant blue underwater scene. Numerous clear, spherical bubbles of various sizes are scattered throughout, some appearing to rise towards the surface. The lighting is bright, creating a shimmering effect on the water's surface and highlighting the individual bubbles.

**Например
вода
растворяет
сахар**

Поверхностное натяжение

ВОДЫ.





Интересные факты

В природе существует 1330 видов воды.



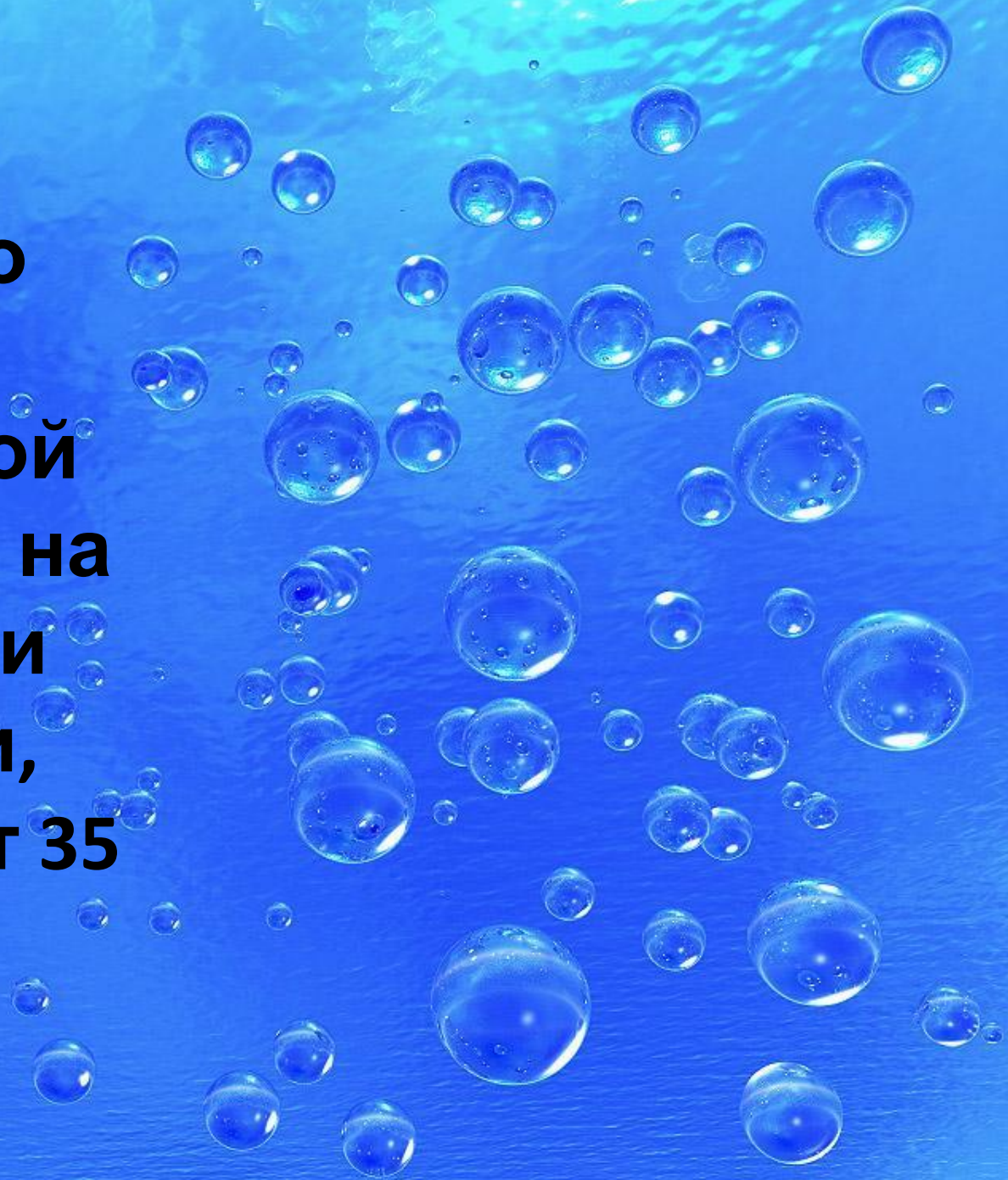
**Ежедневно человек
использует 230литров воды.**



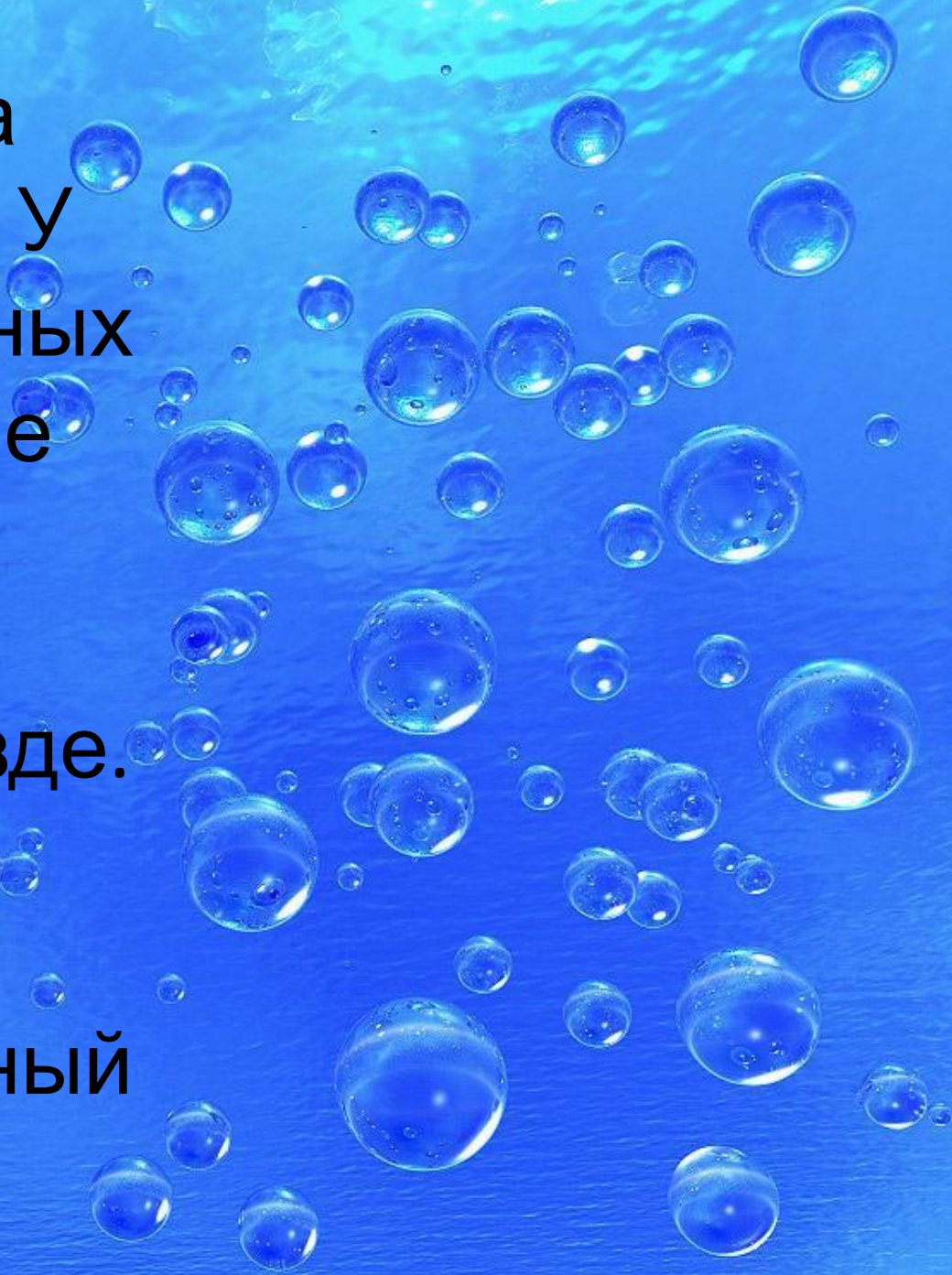
Ученые подсчитали, что во всем мире в водоемы попадает столько вредных веществ, что ими можно было бы заполнить 10 тысяч товарных поездов. Даже в Арктике нашли частицы стирального порошка.



**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, slanted diagonally from the upper left towards the lower right.

**Берегите
воду!**