

# 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 lighting is soft and diffused, creating a serene and slightly ethereal atmosphere. The bubbles are in various stages of focus, with some appearing sharp and others blurred, suggesting movement and depth.

Что же такое  
вода...

Вода – самое распространенное  
вещество на земле.



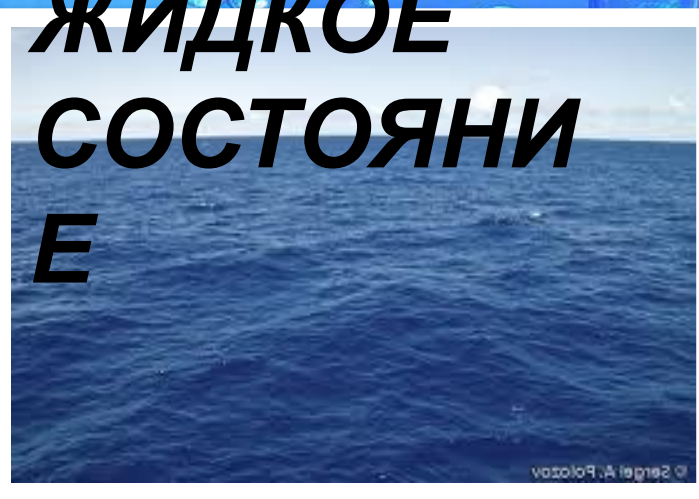
© Sergei A. Polozov

Вода бывает в трёх состояниях:

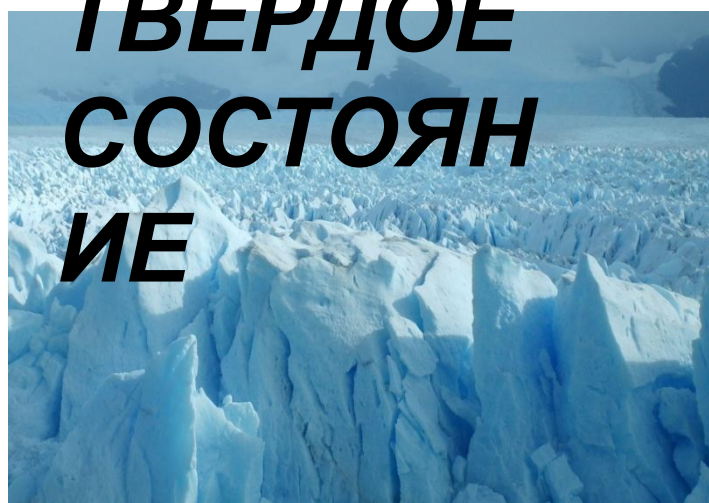
**ГАЗООБРАЗНОЕ  
СОСТОЯНИЕ**



**ЖИДКОЕ  
СОСТОЯНИЕ**

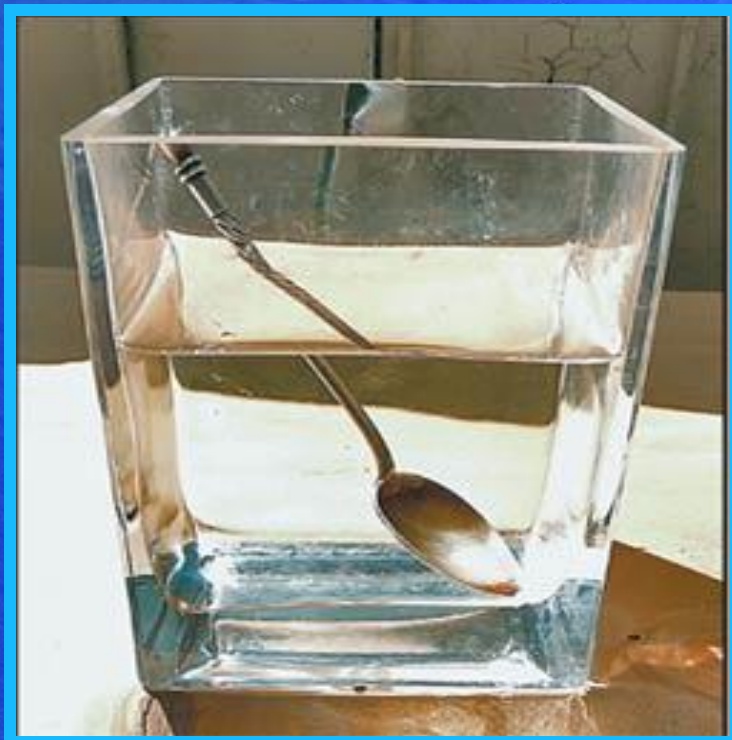


**ТВЁРДОЕ  
СОСТОЯНИЕ**



Вода -  
прозрачн  
а

Не  
имеет  
запаха

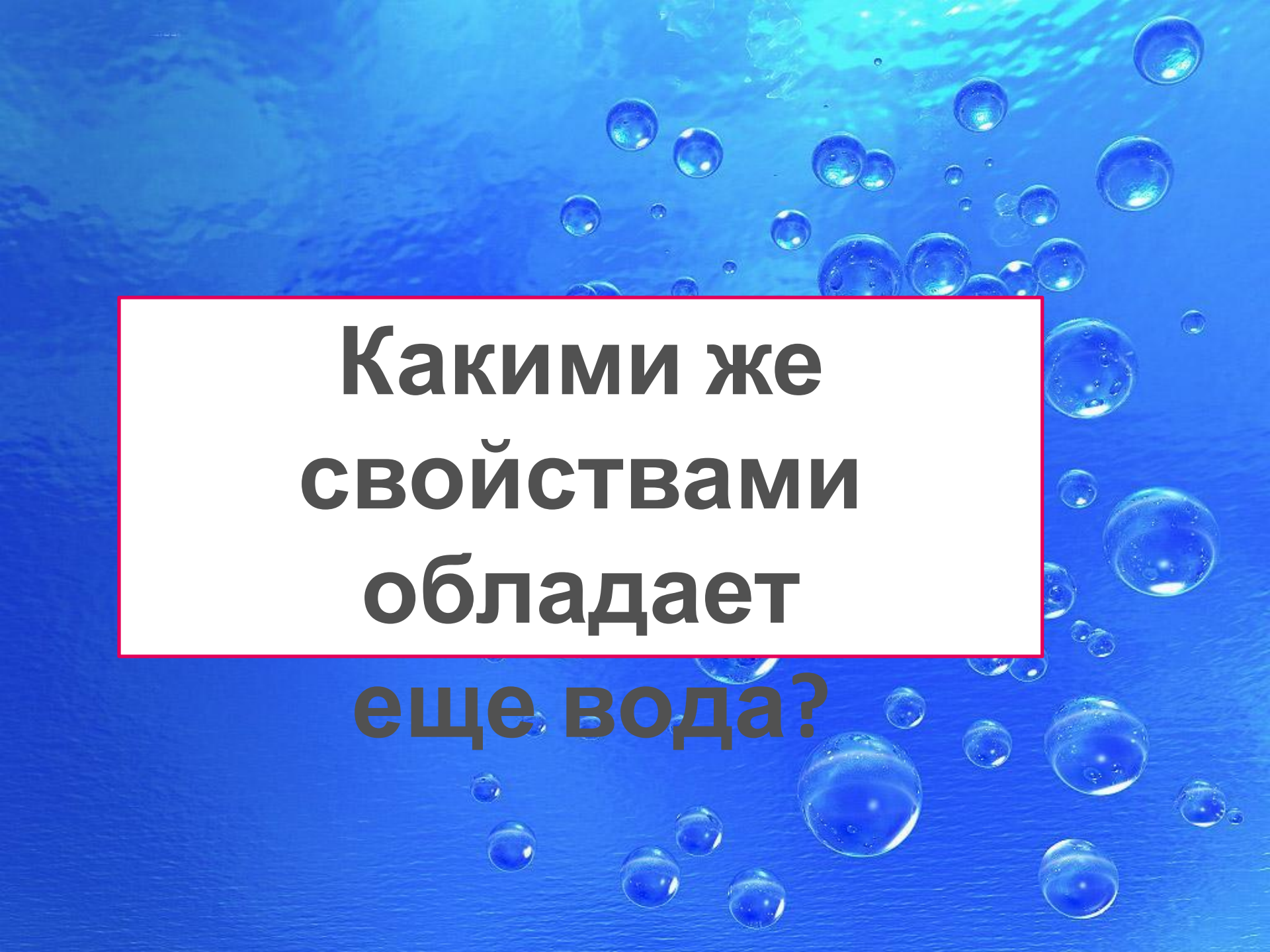


Вода  
течет.

Вода не  
имеет  
веса





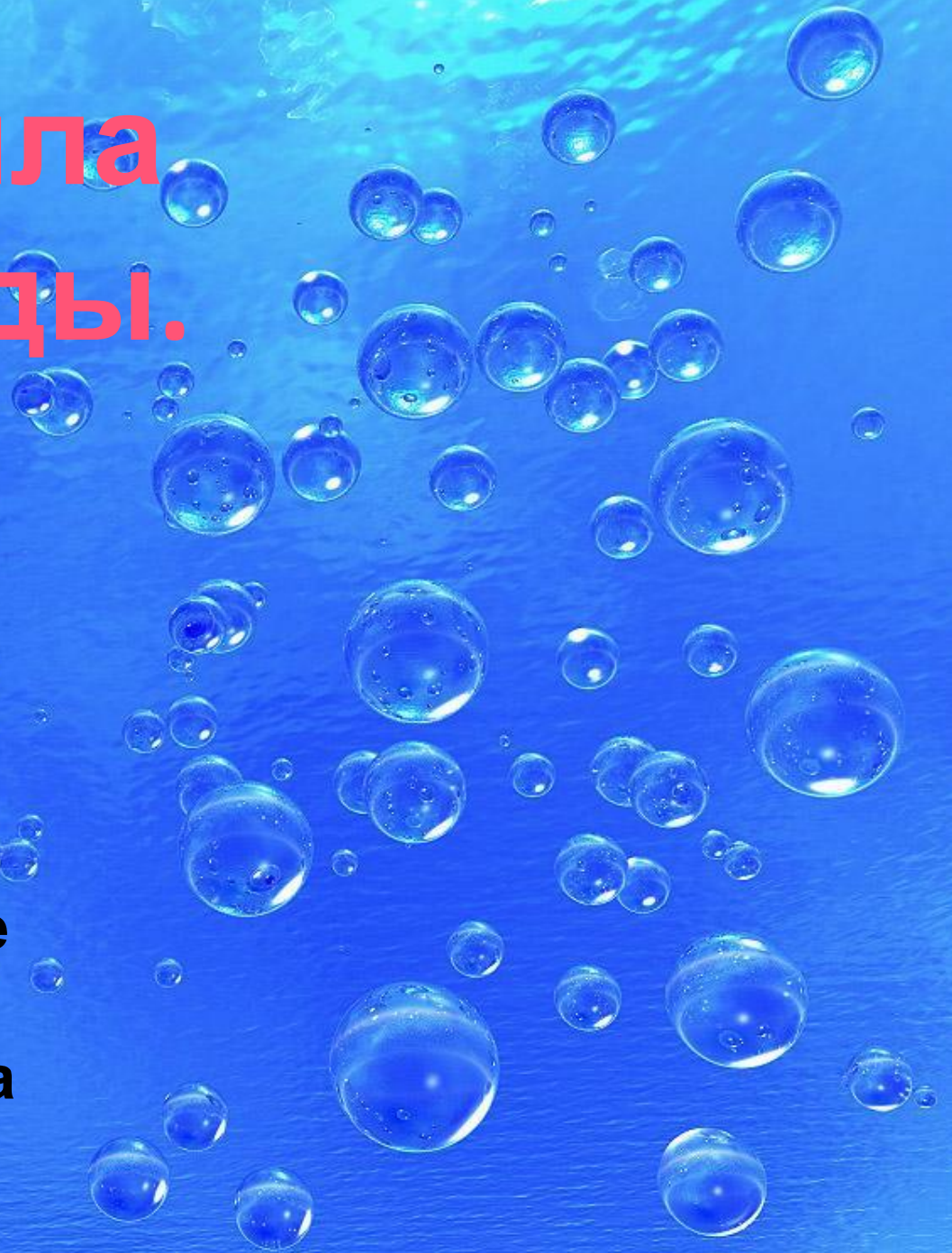


**Какими же  
свойствами  
обладает  
еще вода?**

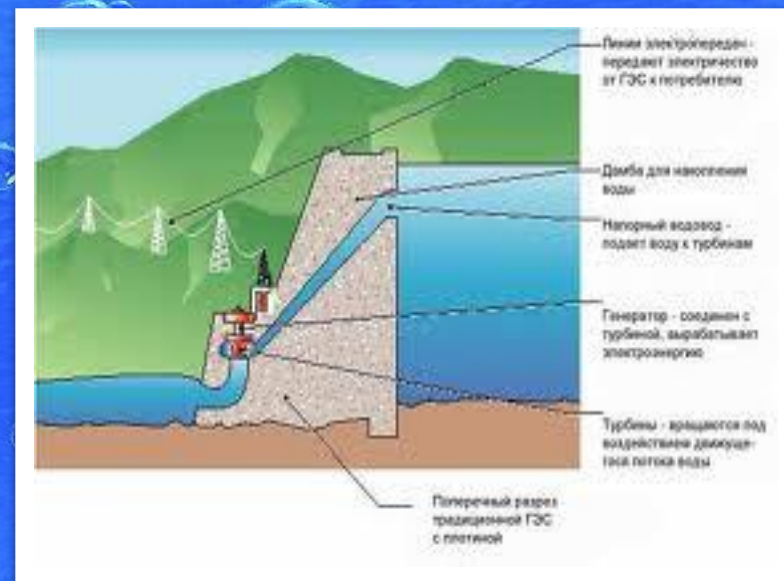
# Сила

# ВОДЫ.

Струйки 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.

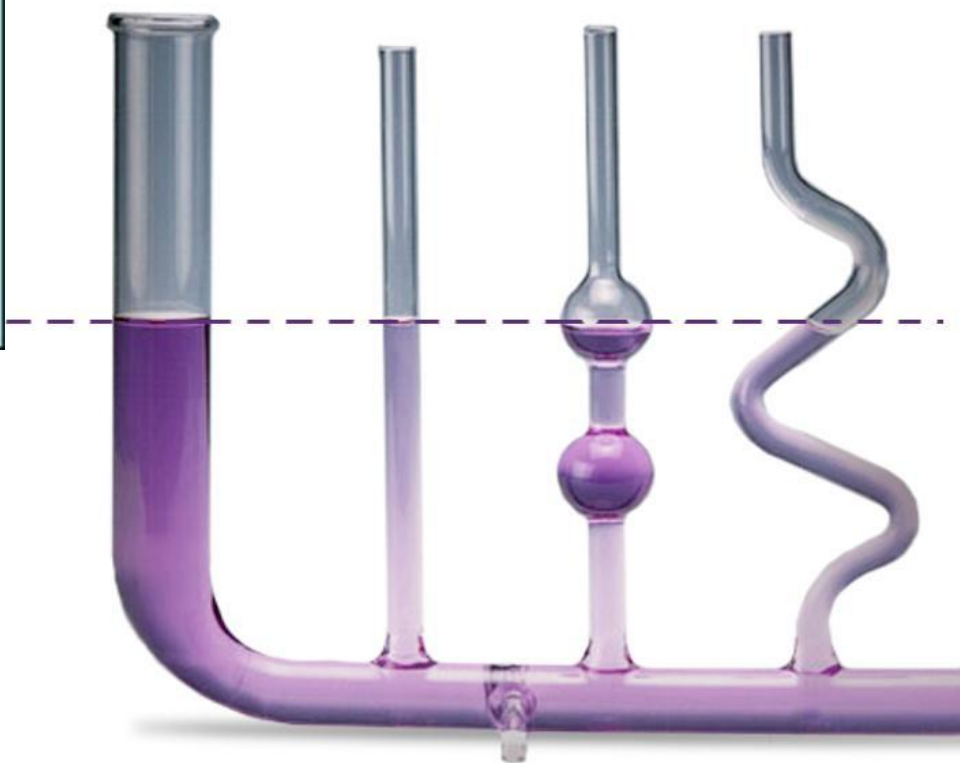
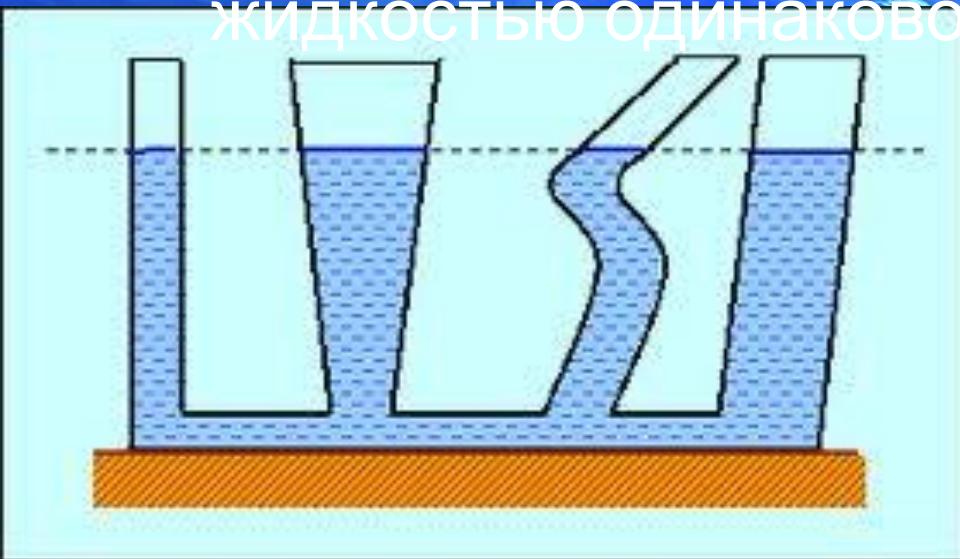


# Свойство сообщающихся сосудов

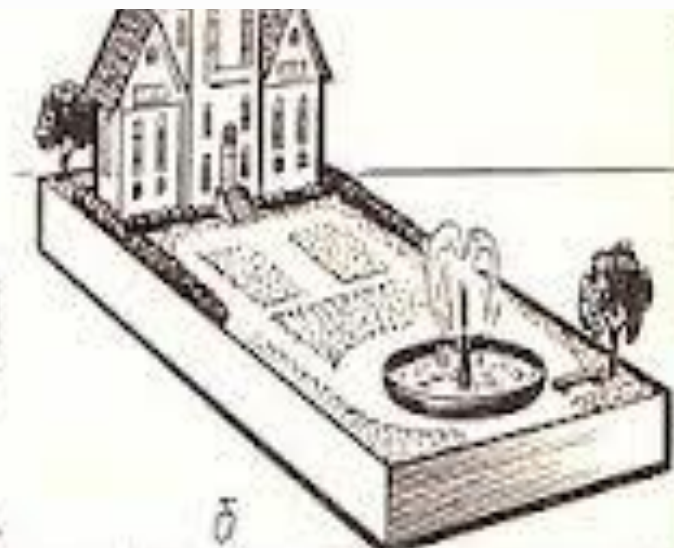
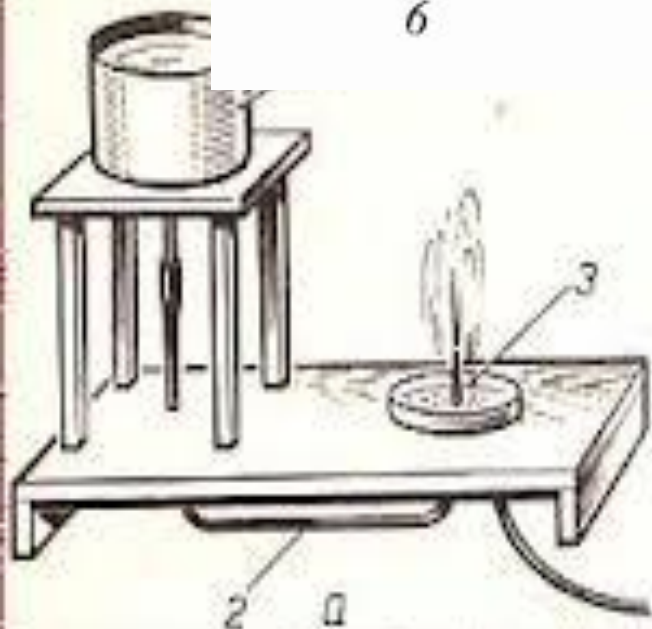
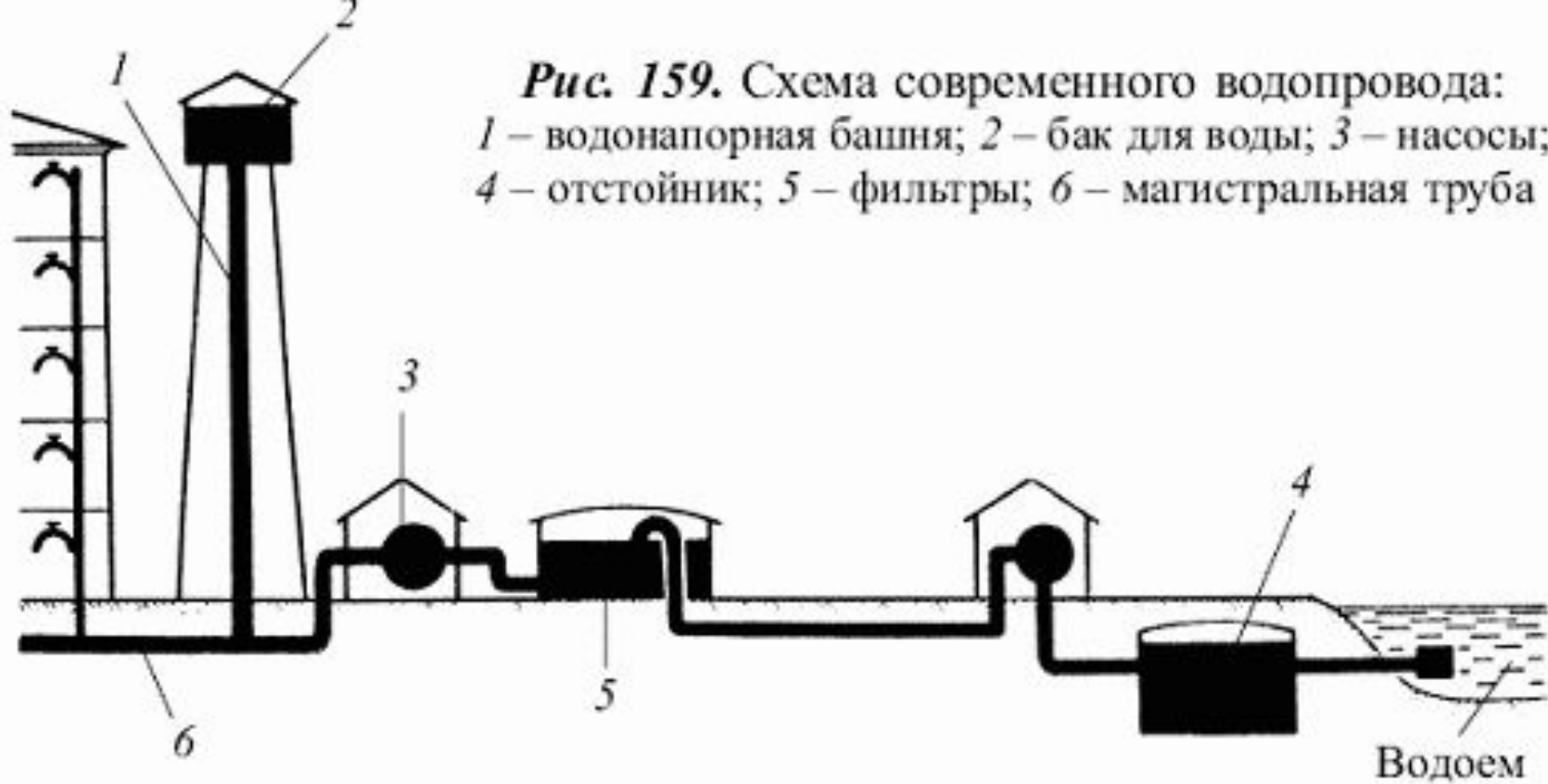
Два сосуда,  
соединенные  
между собой  
трубкой  
называются  
сообщающимся  
ися.



\* 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

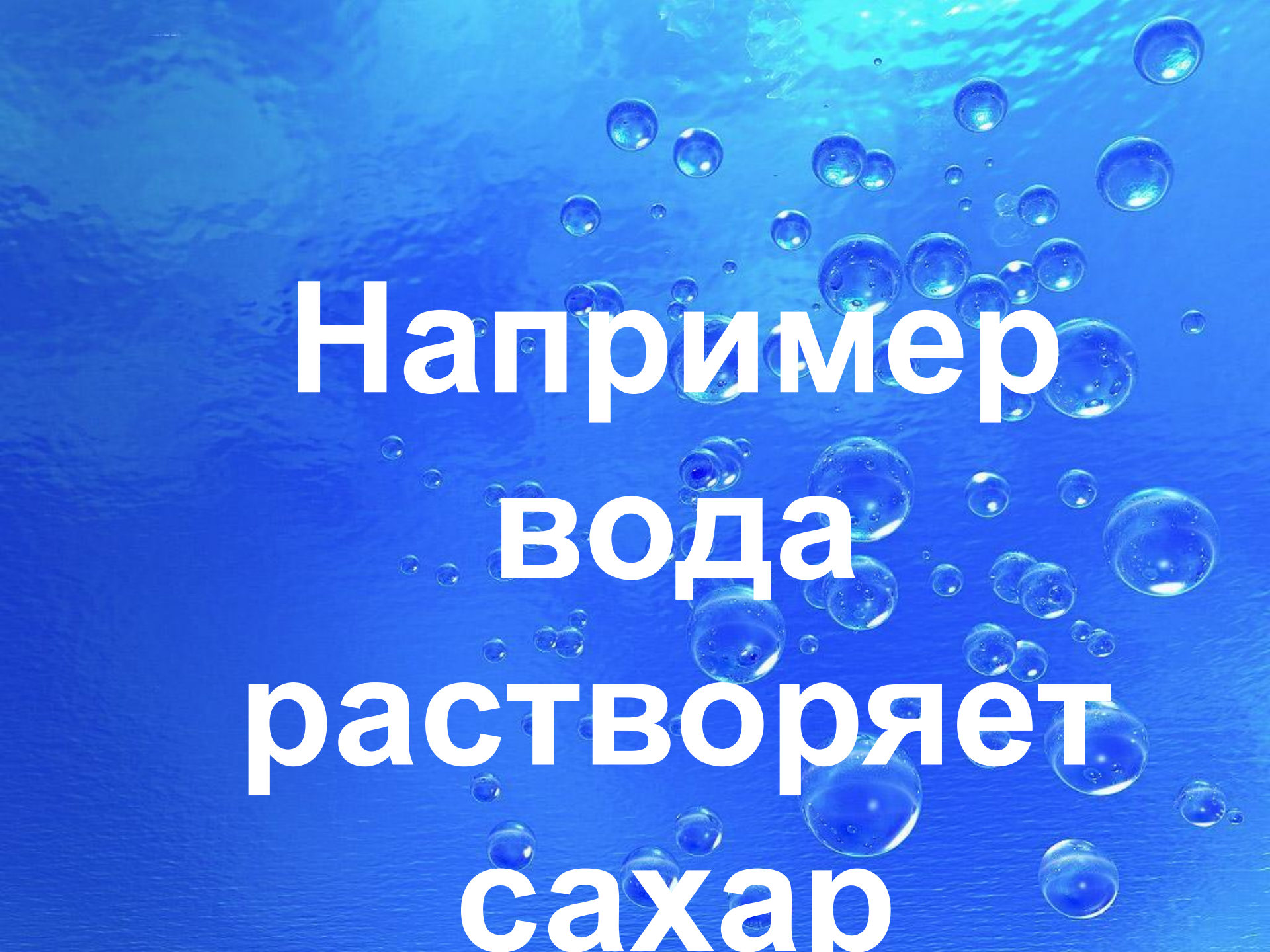
**ВОДА**  
Вода практически несжимаема. Это позволяет многим беспозвоночным животным использовать заполненные водой полости тела в качестве внутренней опоры организма при передвижении (т. н. гидростатический скелет).



# Вода – растворитель.

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

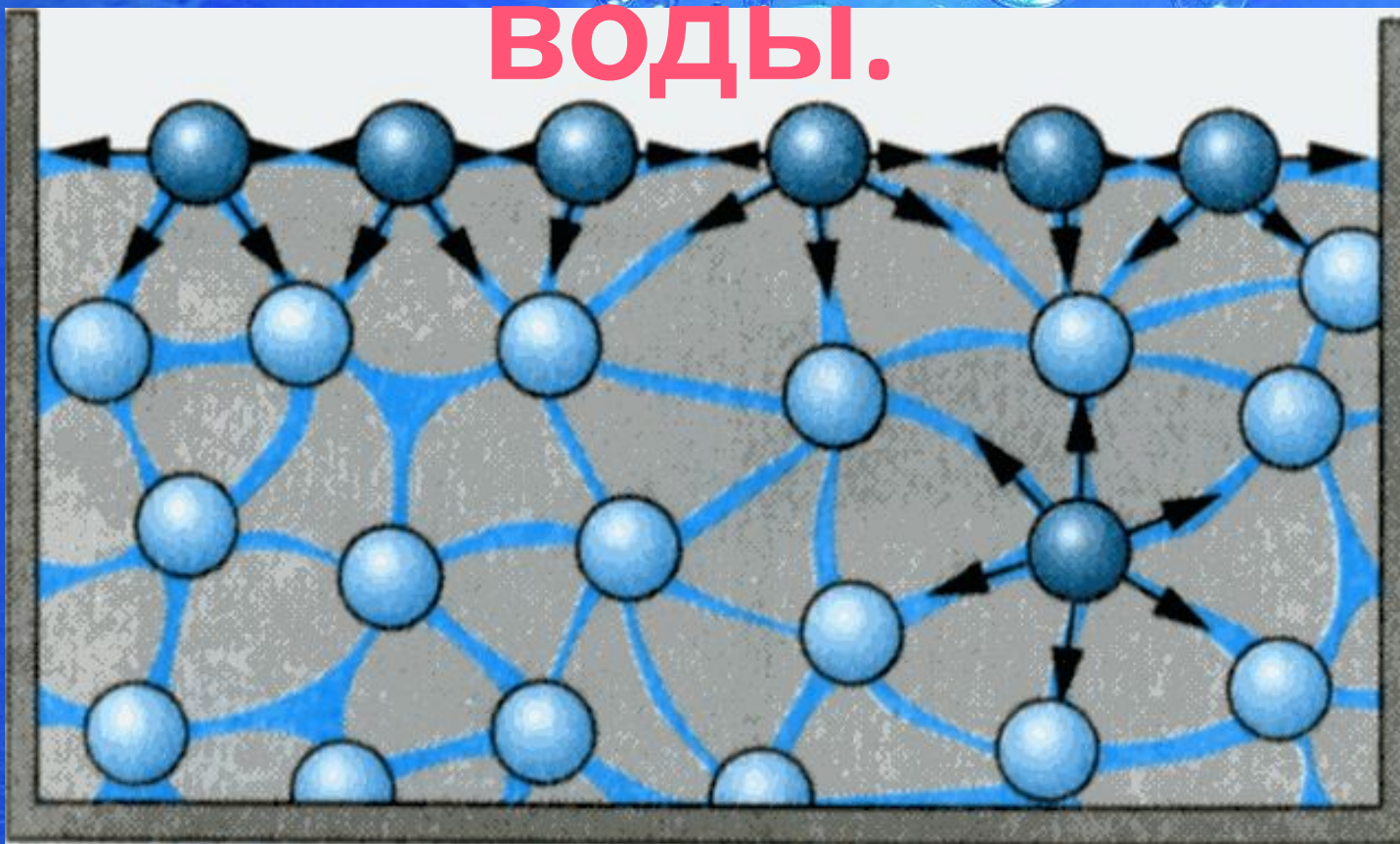


The background of the image is a vibrant blue underwater scene. Numerous clear, spherical bubbles of various sizes are scattered throughout, some appearing to rise towards the surface. The lighting is bright, creating a shimmering effect on the water's surface and highlighting the bubbles.

**Например  
вода  
растворяет  
сахар**

# Поверхностное натяжение

ВОДЫ.





# Интересные факты

В природе существует 1330 видов воды.



**Ежедневно человек  
использует 230 литров воды.**

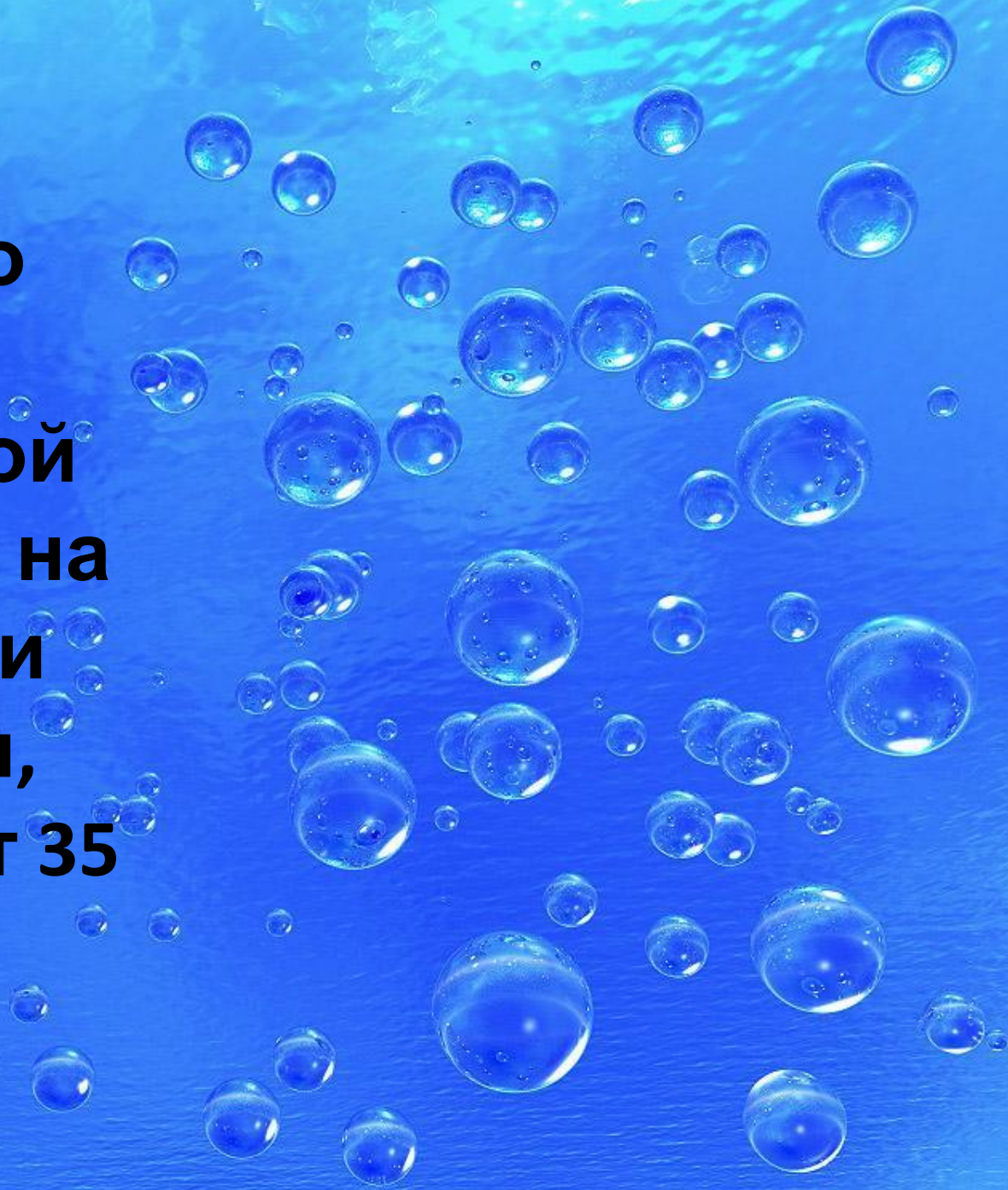




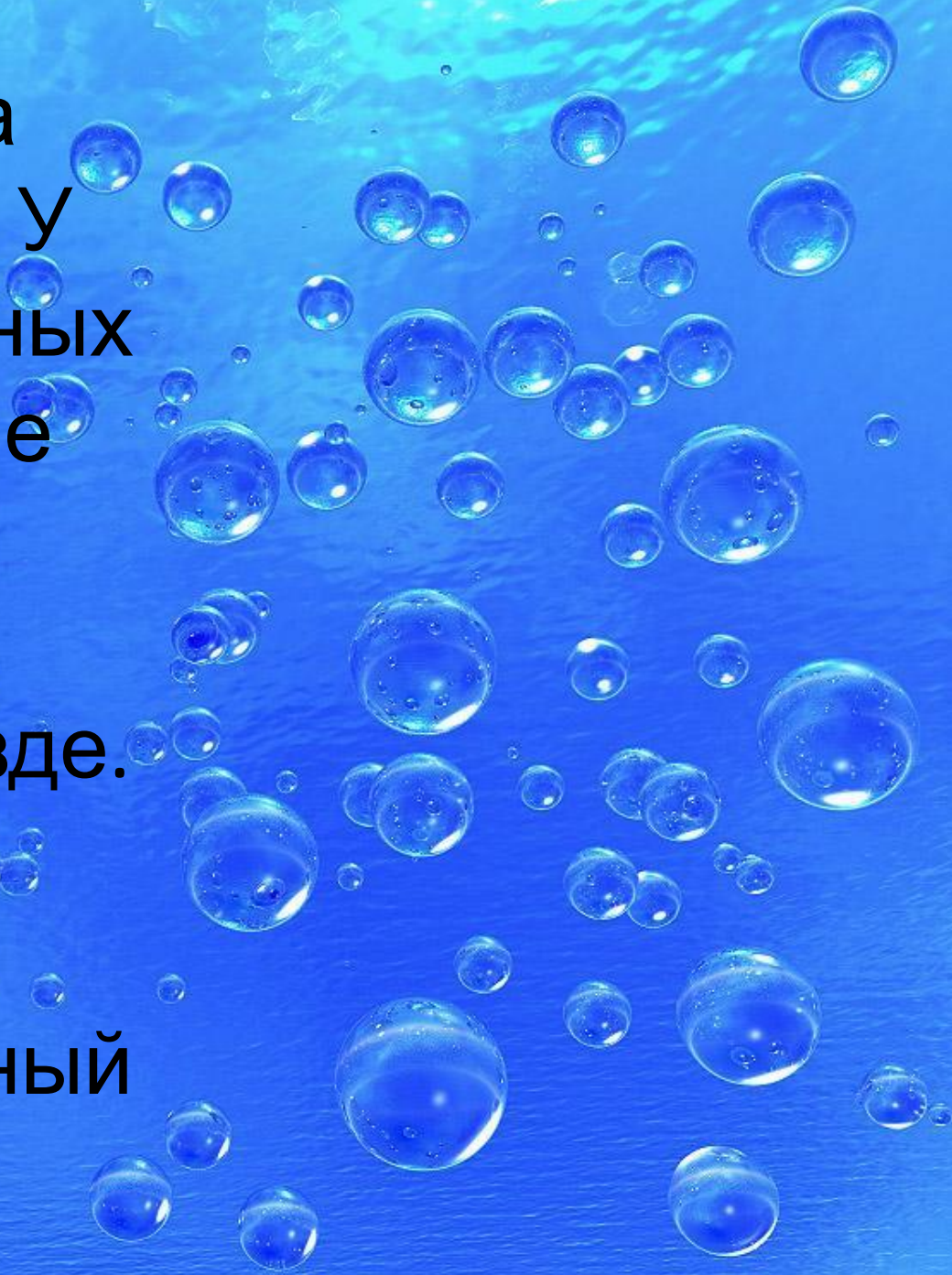
**Ученые подсчитали, что во всем мире в водоемы попадает столько вредных веществ, что ими можно было бы заполнить 10 тысяч товарных поездов. Даже в Арктике нашли частицы стирального порошка.**



**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





**Берегите  
воду!**