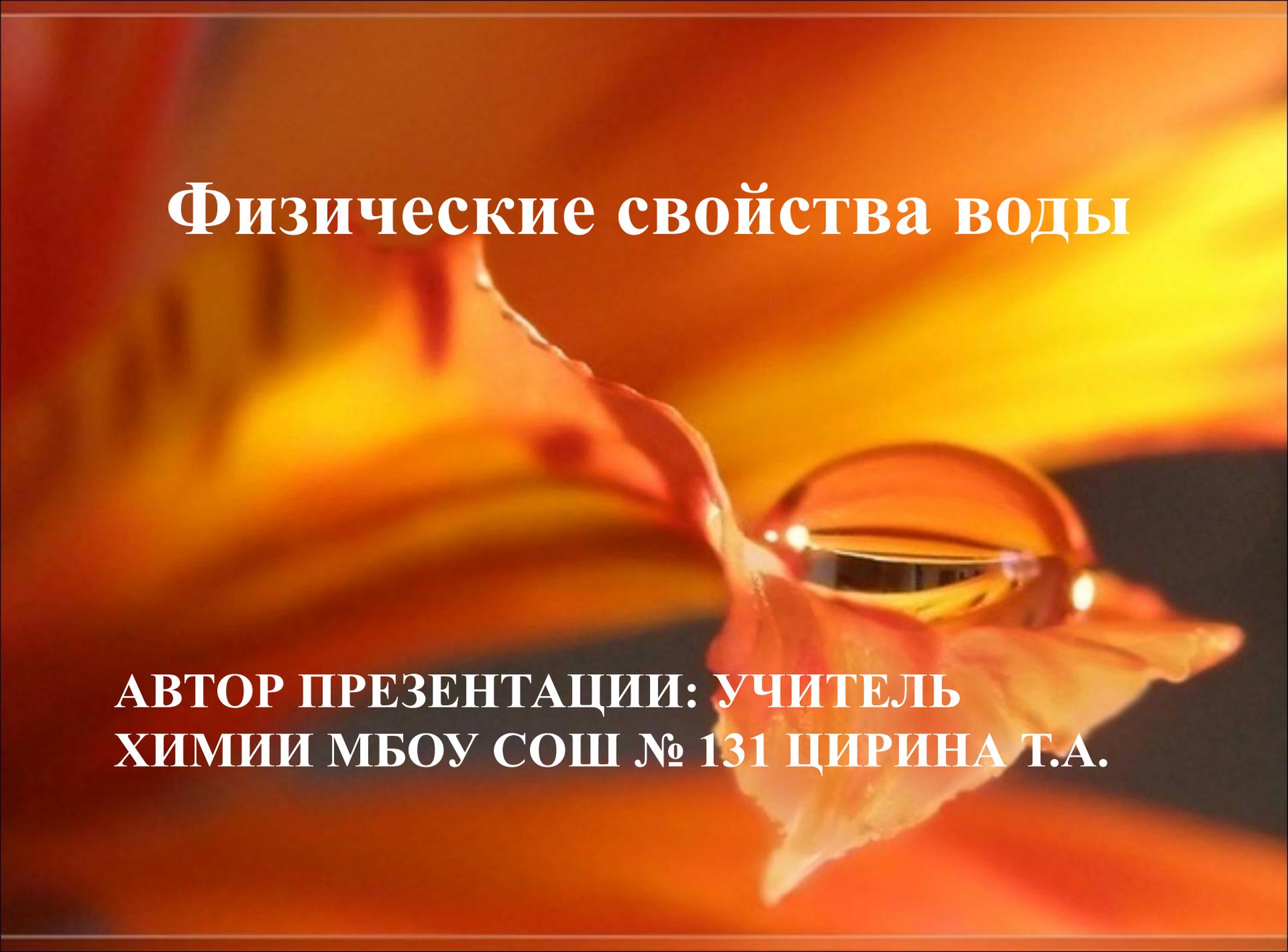


# Физические свойства воды

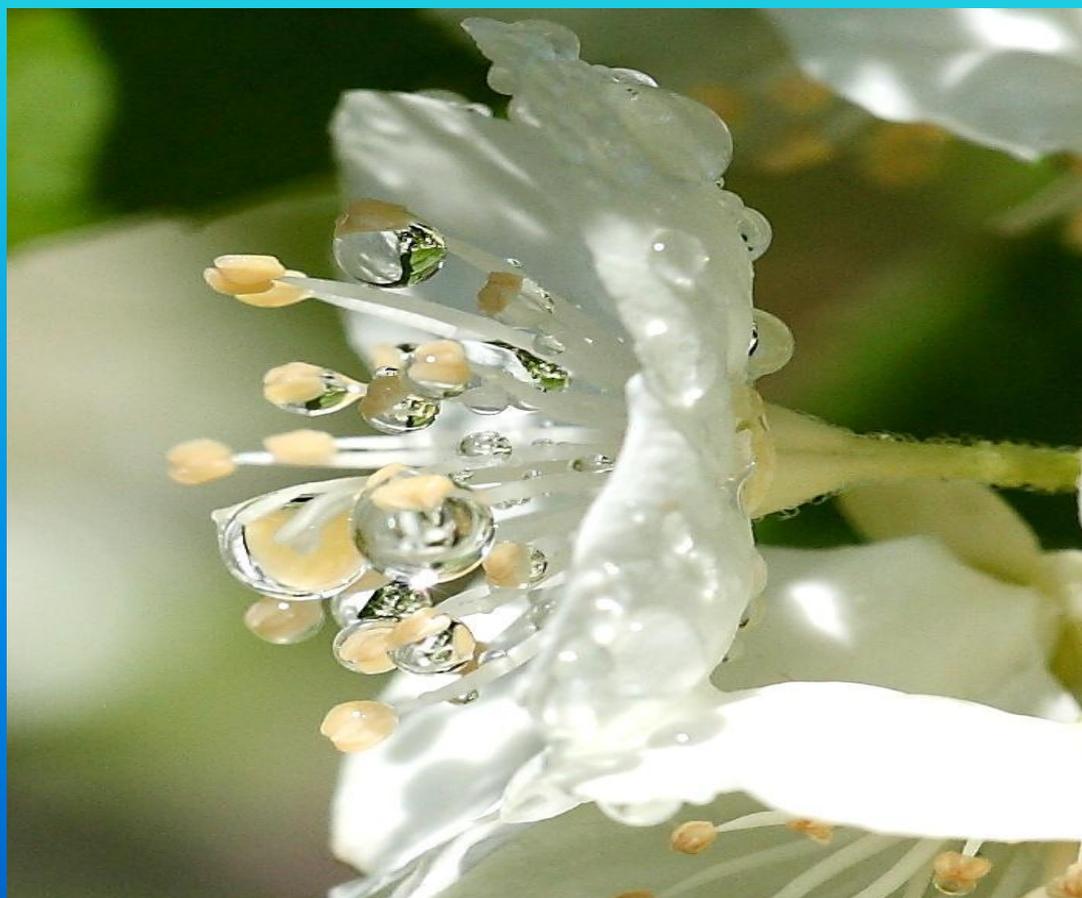
A close-up photograph of a water droplet on a leaf, illustrating the physical properties of water. The background is a warm, orange-red gradient, and the leaf is in sharp focus, showing the texture of the water droplet and the veins of the leaf.

**АВТОР ПРЕЗЕНТАЦИИ: УЧИТЕЛЬ  
ХИМИИ МБОУ СОШ № 131 ЦИРИНА Т.А.**

A photograph of a multi-tiered waterfall cascading into a clear blue pool in a lush forest. The water is white and frothy as it falls, and the pool below is a vibrant blue. The surrounding forest is dense with green foliage and trees. The text is overlaid on the image in a bold, yellow font.

**Основными физическими свойствами воды являются – запах, цвет, прозрачность, вкус, плотность, температура, вязкость, сжимаемость, электропроводность.**

**При комнатных условиях вода представляет собой жидкость без вкуса и запаха. В тонком слое вода не имеет цвета.**



**Однако при толщине более двух метров она имеет голубой цвет.**



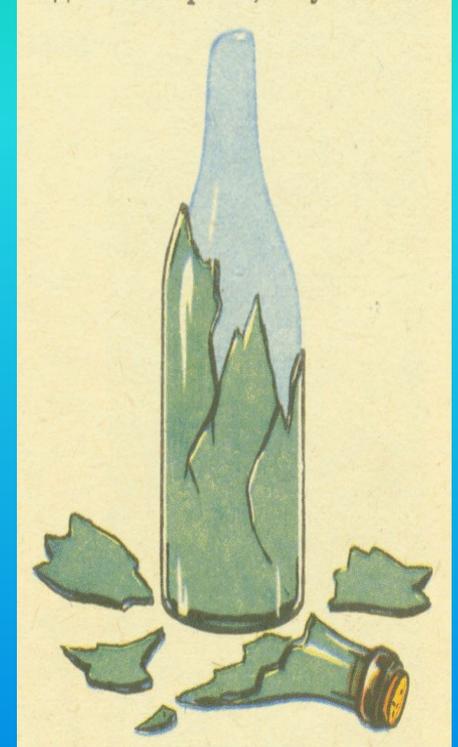
## Температура замерзания воды

**0 °C**

## Температура кипения воды

**+100  
°C**

**Максимальная плотность воды при 4 °C.  
При замерзании вода расширяется. Лёд  
легче воды.**



**Лед легче воды, и поэтому он не тонет в ней. Такая особенность воды объясняет, почему водоемы начинают замерзать не со дна, а с поверхности и очень редко промерзают до самого дна. Это защищает живые организмы, которые живут в реках и морях от гибели.**





**У воды высокая теплоемкость, поэтому она медленно нагревается, но и медленно остывает. Это позволяет морям и океанам накапливать тепло летом (и днем) и высвободить его зимой (и ночью), поэтому не происходит резких колебаний температуры воздуха на нашей планете в течение года (и суток). Моря и океаны служат своеобразными аккумуляторами тепла на нашей планете.**

# Электропроводность

- **Совершенно чистая вода плохо проводит электрический ток. По тому, как проводит электрический ток вода, можно судит о ее чистоте: чем ниже электропроводность, тем чище вода.**

# **Некоторые физические свойства воды являются аномальными.**

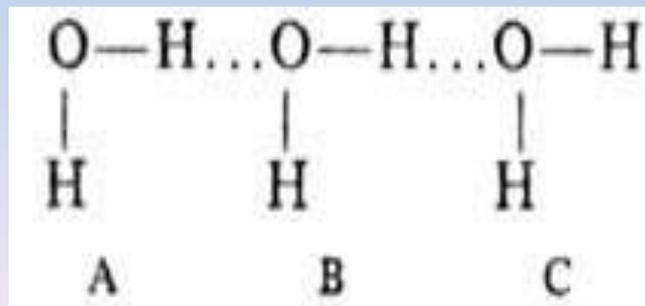
**Вода является единственным на планете веществом, которое существует в земных условиях во всех трех агрегатных состояниях (жидком, твердом и газообразном).**



# Вязкость воды

с ростом температуры быстро уменьшается и при  $100^{\circ}\text{C}$  оказывается в 8 раз меньше, чем при  $0^{\circ}\text{C}$ .

Вязкость воды обусловлена тем, что водородные связи мешают молекулам воды двигаться с разными скоростями.



# Плотность воды

При  $+4^{\circ}\text{C}$  градусах плотность воды превышает плотность льда, благодаря чему охлаждаясь сверху вода опускается на дно лишь до тех пор, пока ее температура не достигнет  $+4^{\circ}\text{C}$ , вследствие чего лед остается на поверхности водоемов, что делает возможным жизнь под флоры и фауны.



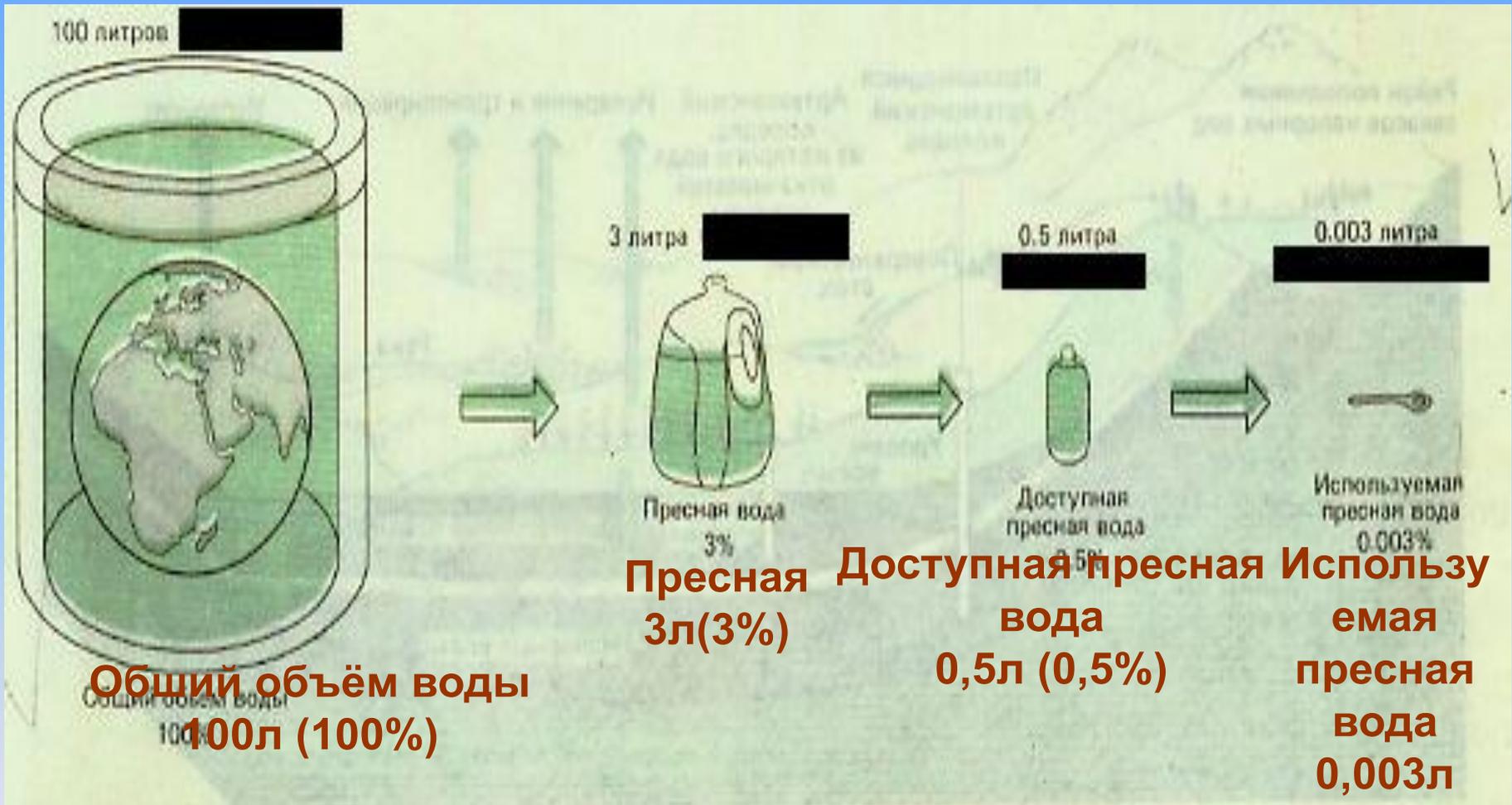
[vyaznikifishing.clan.su](http://vyaznikifishing.clan.su)

й

**Среди всех жидкостей вода имеет самое высокое поверхностное натяжение, исключение составляет только ртуть.**



# Количество пресной и солёной воды на Земле



**Чистой питьевой воды на Земле становится всё меньше!**

**Берегите воду!**

