

The background of the image is a wide-angle photograph of a vast ocean. The water is a deep, vibrant blue, with small, gentle ripples across its surface. Above the horizon, the sky is a lighter shade of blue, dotted with wispy, white clouds. In the upper left corner, there is a soft, vertical gradient of colors, transitioning from yellow to green to blue, which suggests either a sunrise or sunset.

**Из чего  
состоит  
вода?**

# **Вещество.**

# **Молекулы.**

**Подавляющие большинство веществ  
состоит из молекул, мельчайших частиц  
которые сохраняют, все физические  
свойства вещества.**

**В природе существует около 100 видов  
атомов, приведенных в таблице  
Менделеева, из этих атомов образуется  
все многообразие существующих в  
природе веществ.**

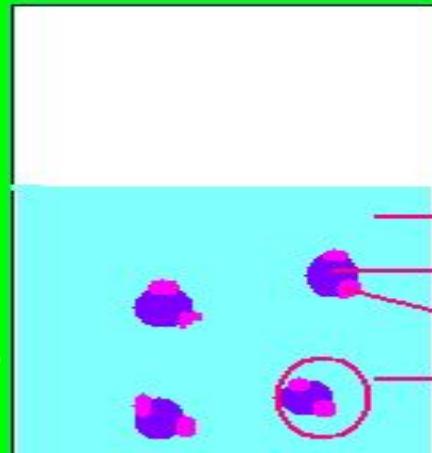
# вода

1 СТАКАН  
С ВОДОЙ

2 АТОМ  
КИСЛОРОДА

3 АТОМ  
ВОДОРОДА

4МОЛЕКУЛА  
ВОДЫ



# МОЛЕКУЛЫ

Молекула вещества может состоять :

- из нескольких разных атомов,
  - из нескольких одинаковых атомов.
- Некоторые вещества состоят просто из атомов.

# Я Д Р О.

Сильно упрощая, все строение ядра  
можно свести к двум основным  
частицам: нейтрону и протону.

ПРОТОН

НЕЙТРОН

Приведем характеристики этих частиц в сравнении с характеристиками электрона:

Частица	Масса , кг	Заряд, Кл
Протон	$1.673 \cdot 10^{-27}$	$+1.6 \cdot 10^{-19}$ (+1)
Нейтрон	$1.675 \cdot 10^{-27}$	0
Электрон	$9,1 \cdot 10^{-31}$	$-1.6 \cdot 10^{-19}$ (-1)

# Это интересно!

<b>РАИФСКИЙ ИСТОЧНИК</b>	Зеленодольск	Общая минерал.	0,1-0,4
<b>ВОЛЖАНКА</b>	Ульяновская область, с. Ундоры	Общая минерал.	0,9-1,2