

# **Викторина по физике 7 класс «Первоначальные сведения о строении вещества»**



Учитель физики МОУ-сош с.  
Садовка  
Балтайского района  
Саратовской обл.  
Болбашева Е.А

<u>6</u>	5	<u>4</u>	3	<u>2</u>	1
----------	---	----------	---	----------	---

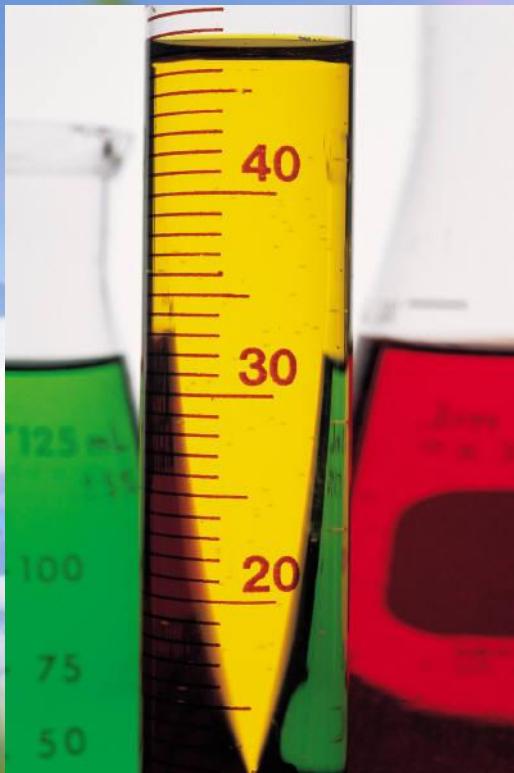
<u>7</u>
----------

8	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	12	<u>13</u>
---	----------	-----------	-----------	----	-----------

14
----

<u>20</u>	<u>19</u>	<u>18</u>	<u>17</u>	<u>16</u>	<u>15</u>
-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

# Задание 1



Определить цену деления мензурки

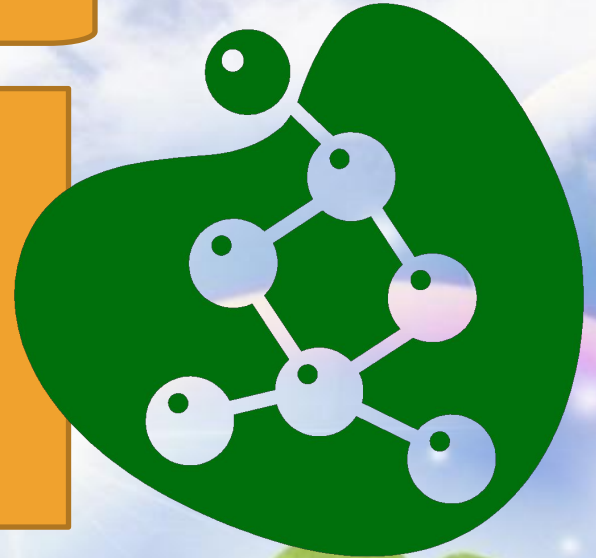
ОТВЕТ

1 мл



## Задание 2

Диаметр молекулы на фото 0,5 мм, чему равен истинный размер молекулы, если увеличение в микроскопе в 200000раз?



ОТВЕТ

0,00025 мм



## Задание 3

Может ли капля  
растительного масла  
беспредельно  
растекаться по  
поверхности воды?

ОТВЕТ

нет



## Задание 4



В каких агрегатных состояниях происходит диффузия?

ОТВЕТ

Жидких, твердых,  
газообразных



## Задание 5



С одинаковой ли скоростью движутся молекулы в горячей и холодной воде?

ОТВЕТ

нет



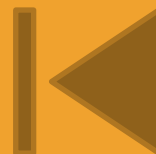
## Задание 6



Когда молекулы воздуха движутся быстрее в жаркий летний день или зимой в сильный мороз?

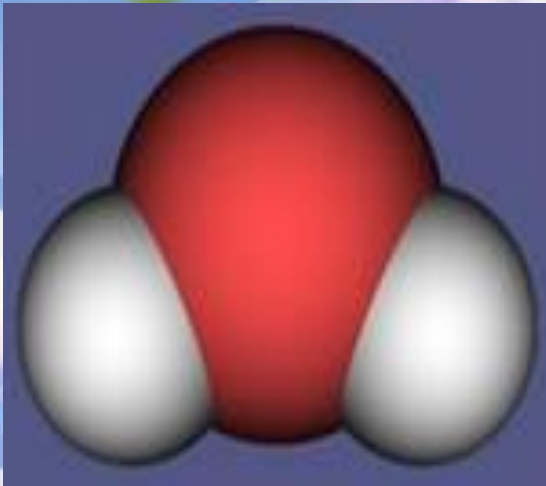
ОТВЕТ

летом





## Задание 7



Из каких частиц состоит молекула воды?

ОТВЕТ

Из 2 атомов водорода и 1 атома кислорода



## Задание 8



Выберите из списка  
физические тела: карандаш,  
стол, резина, медь, часы,  
пластмасса.

ОТВЕТ

Карандаш, стол, часы



## Задание 9



Рука статуи в древнегреческом храме, которую целовали прихожане, за десятки лет заметно похудела. Священники в панике: кто-то украл золото? Или это чудо? Была ли кража золота?

ОТВЕТ

нет



## Задание 10



Одинаков ли объем горячей и холодной воды?

ОТВЕТ

Объем горячей воды больше, при нагревании расстояние между молекулами увеличивается



## Задание 11



Можно ли сказать, что объем газа в сосуде равен сумме объемов его молекул?

ОТВЕТ

нет



## Задание 12



Вы делаете уроки. Из кухни доносится аппетитный запах жареной картошки... Как это могло произойти?

ОТВЕТ

диффузия



## Задание 13



Чем можно объяснить удлинение проволоки при нагревании?

ОТВЕТ

Увеличением расстояния между молекулами



## Задание 14



Почему твердые тела не  
распадаются на отдельные  
молекулы?

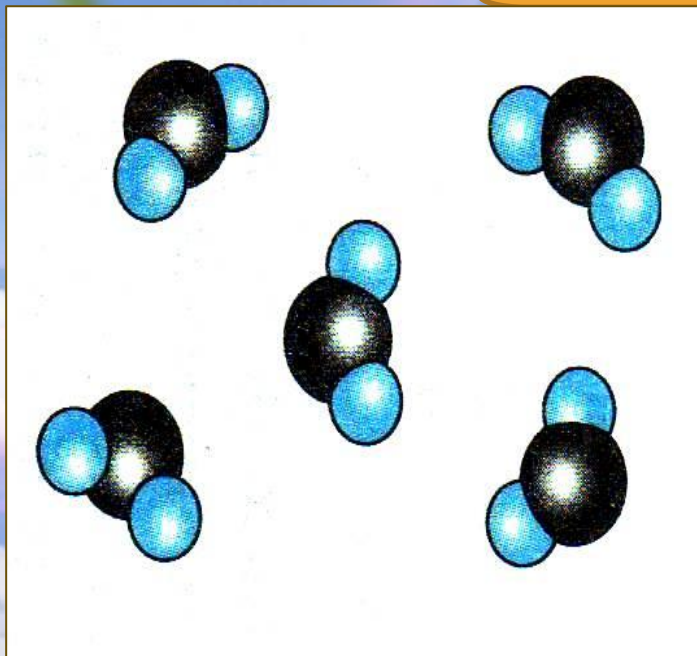
ОТВЕТ

Между молекулами  
существует взаимное  
притяжение и отталкивание





## Задание 15



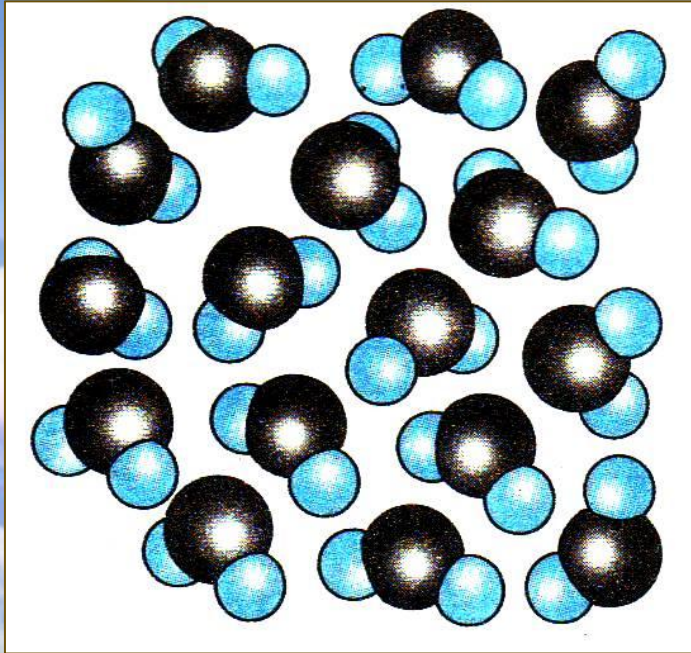
Перечислите основные свойства газообразных веществ?

ОТВЕТ

Не имеют формы, занимают весь предоставленный объем



## Задание 16



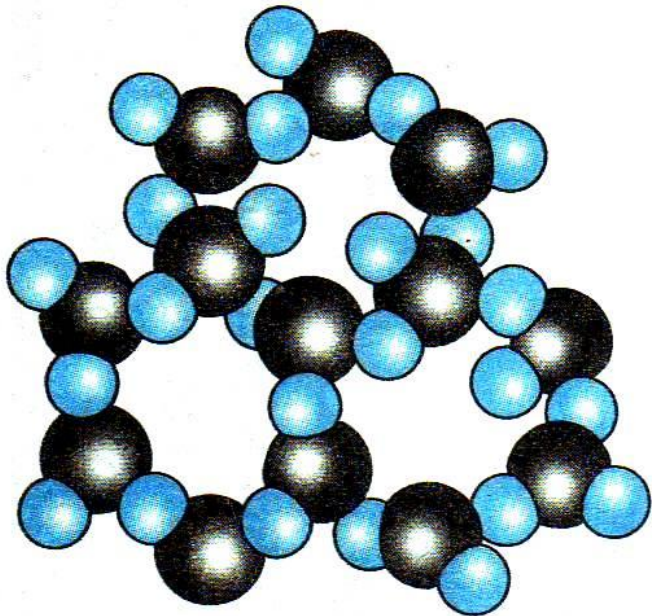
Перечислите основные свойства жидкостей?

ОТВЕТ

Имеют объем, но не имеют форму



## Задание 17



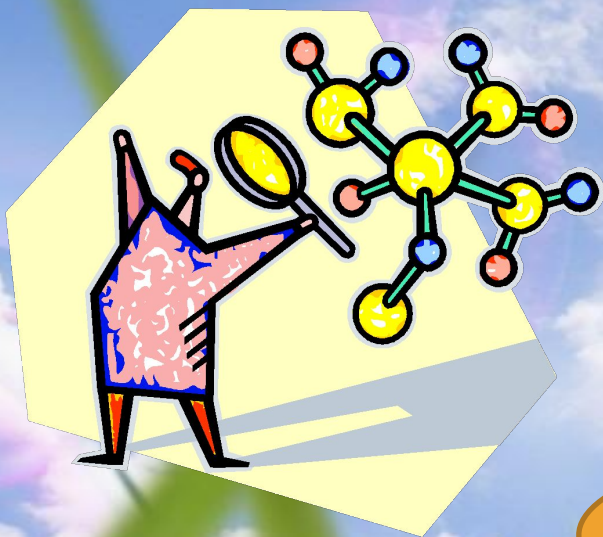
Перечислите  
основные свойства  
твердых тел?

ОТВЕТ

Сохранение объема и  
формы



## Задание 18



Что вы знаете о молекулах  
одного и того же вещества?

ОТВЕТ

одинаковы



## Задание 19



Сравните воду и водяной пар. Что между ними общего и чем они отличаются?

ОТВЕТ

Различные агрегатные состояния, одинаковые молекулы



## Задание 20



Этот русский ученый одним из первых перевел и дополнил европейский учебник физики , и стал преподавать эту науку. Кто это?

ОТВЕТ





**Решать загадки можно вечно.  
Вселенная ведь бесконечна.  
Спасибо всем нам за урок,  
А главное, чтоб был он впрок!**

Интернет –ресурсы:  
(фотографии)

- 1.<http://office.microsoft.com/>
- 2.<http://www.web-foto.ru/>
- 3.<http://images.yandex.ru/>

Литература:

- 1.А.И.Сёмке Занимательные материалы к урокам
- 2.М.М.Балашов Задачник 7-8 класс
- 3.В.И.Лукашик Сборник задач по физике 7-9 класс