

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

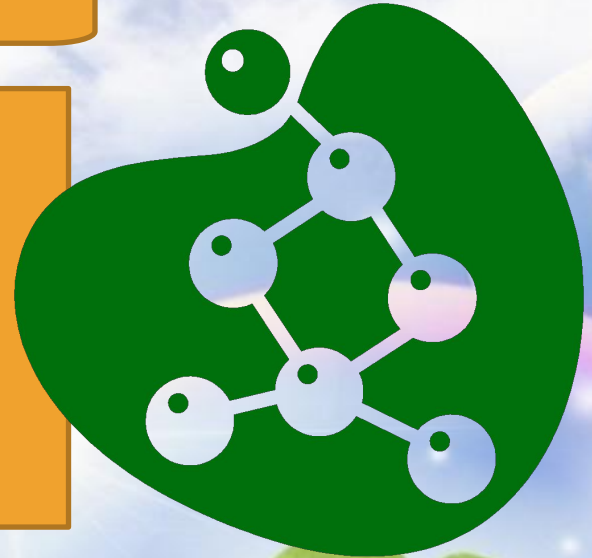
ОТВЕТ

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



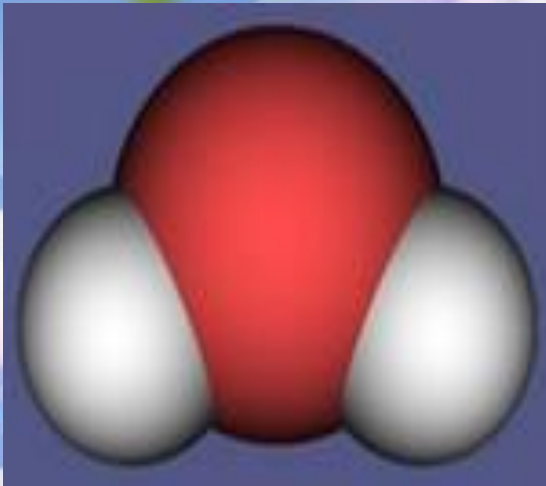
Когда молекулы воздуха движутся быстрее в жаркий летний день или зимой в сильный мороз?

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



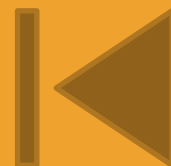
Задание 14



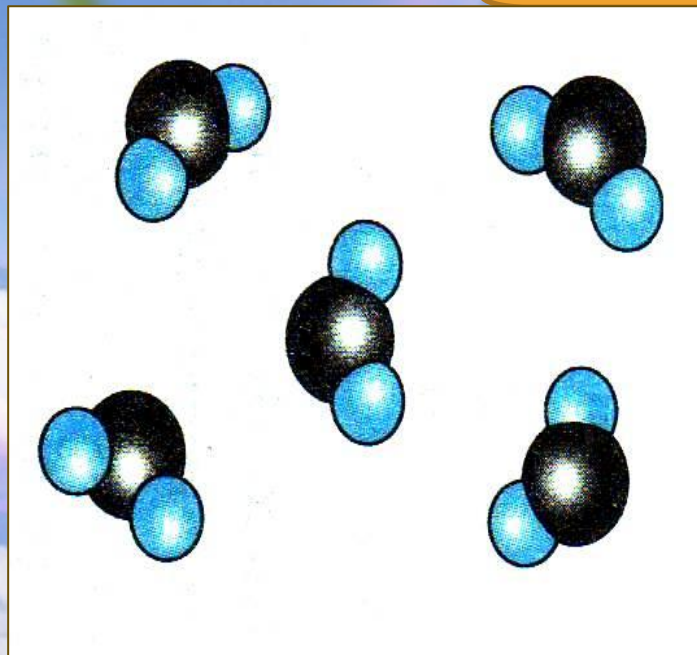
Почему твердые тела не
распадаются на отдельные
молекулы?

ОТВЕТ

Между молекулами
существует взаимное
притяжение и отталкивание



Задание 15



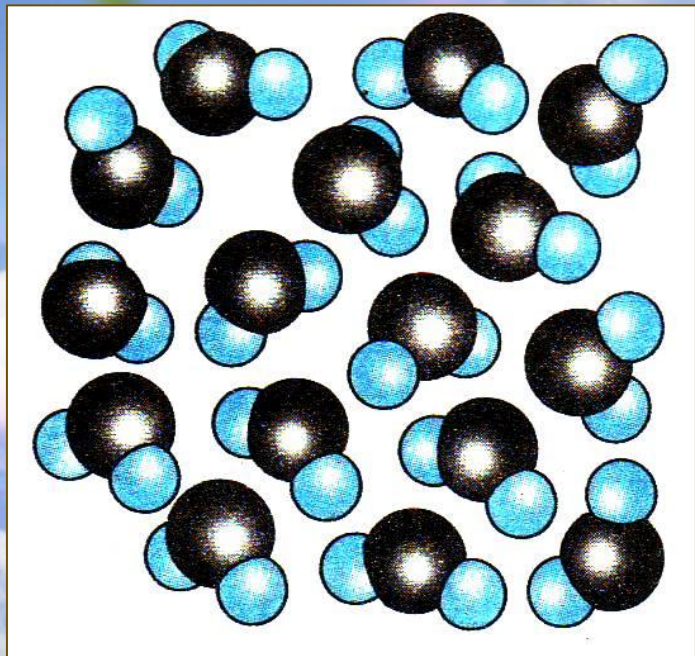
Перечислите основные свойства газообразных веществ?

ОТВЕТ

Не имеют формы, занимают весь предоставленный объем



Задание 16



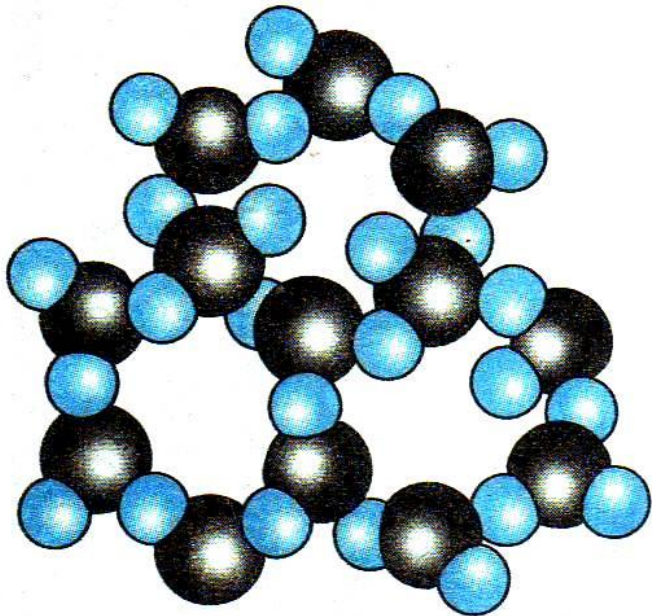
Перечислите основные свойства жидкостей?

ОТВЕТ

Имеют объем, но не имеют форму



Задание 17



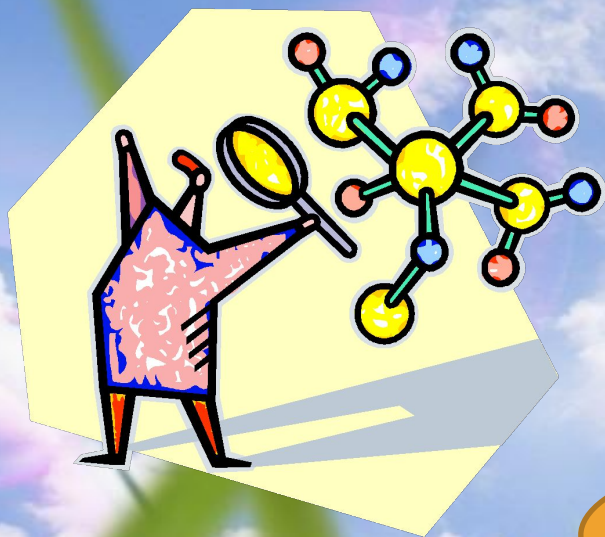
Перечислите
основные свойства
твердых тел?

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



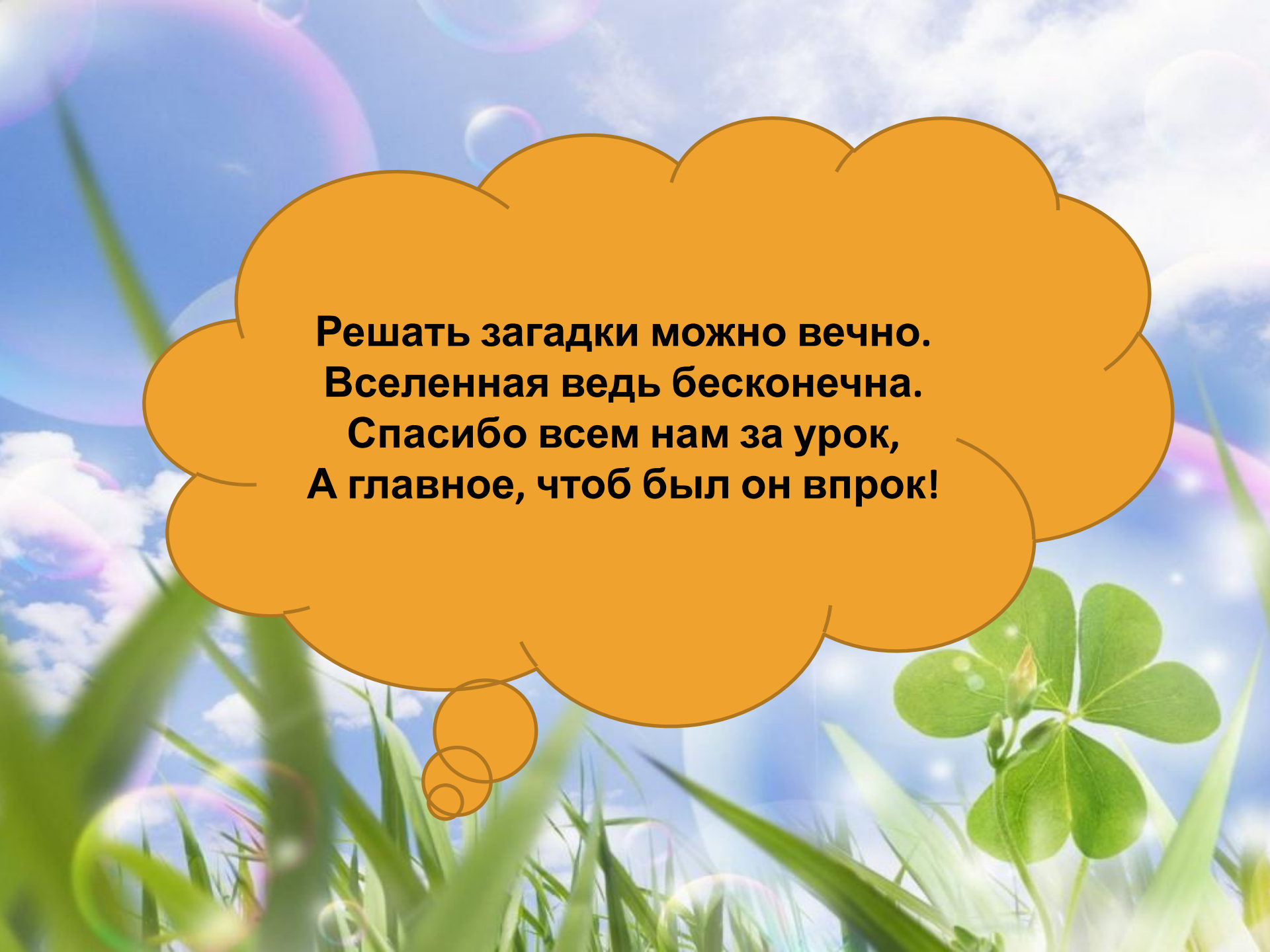
Задание 20



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