

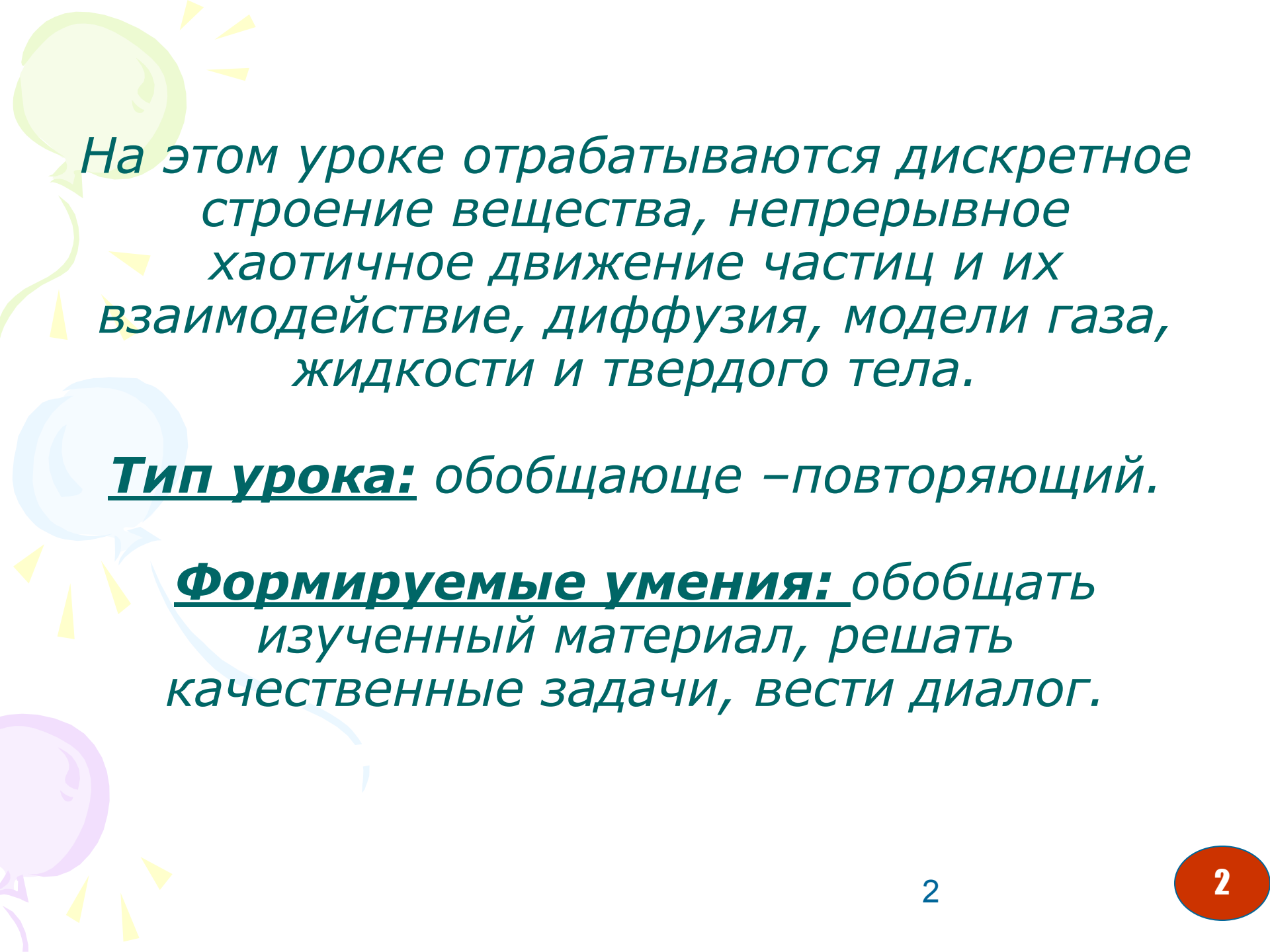


Физика. 7 класс

**Повторительно-обобщающий
урок по теме**

**«Первоначальные
сведения о строении
вещества»**

**Автор презентации:
Блей Галина Николаевна
МОУ Буденновская СОШ**



На этом уроке отрабатываются дискретное строение вещества, непрерывное хаотичное движение частиц и их взаимодействие, диффузия, модели газа, жидкости и твердого тела.

Тип урока: *обобщающе –повторяющий.*

Формируемые умения: *обобщать изученный материал, решать качественные задачи, вести диалог.*



Оборудование:

Компьютерная презентация;

Сценарий урока;

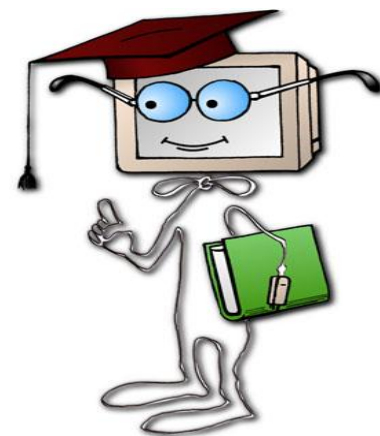
Рабочая тетрадь ученика;

Магнитная доска, магниты.





Тема урока:



«Повторение и обобщение темы»



Цели урока:

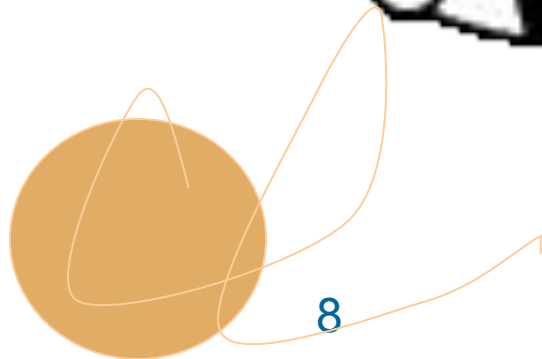
- **повторить основные понятия темы;**
- **применить ранее полученные знания при решении качественных задач;**
- **ответить на вопрос «Что мы знаем о молекулах?»**

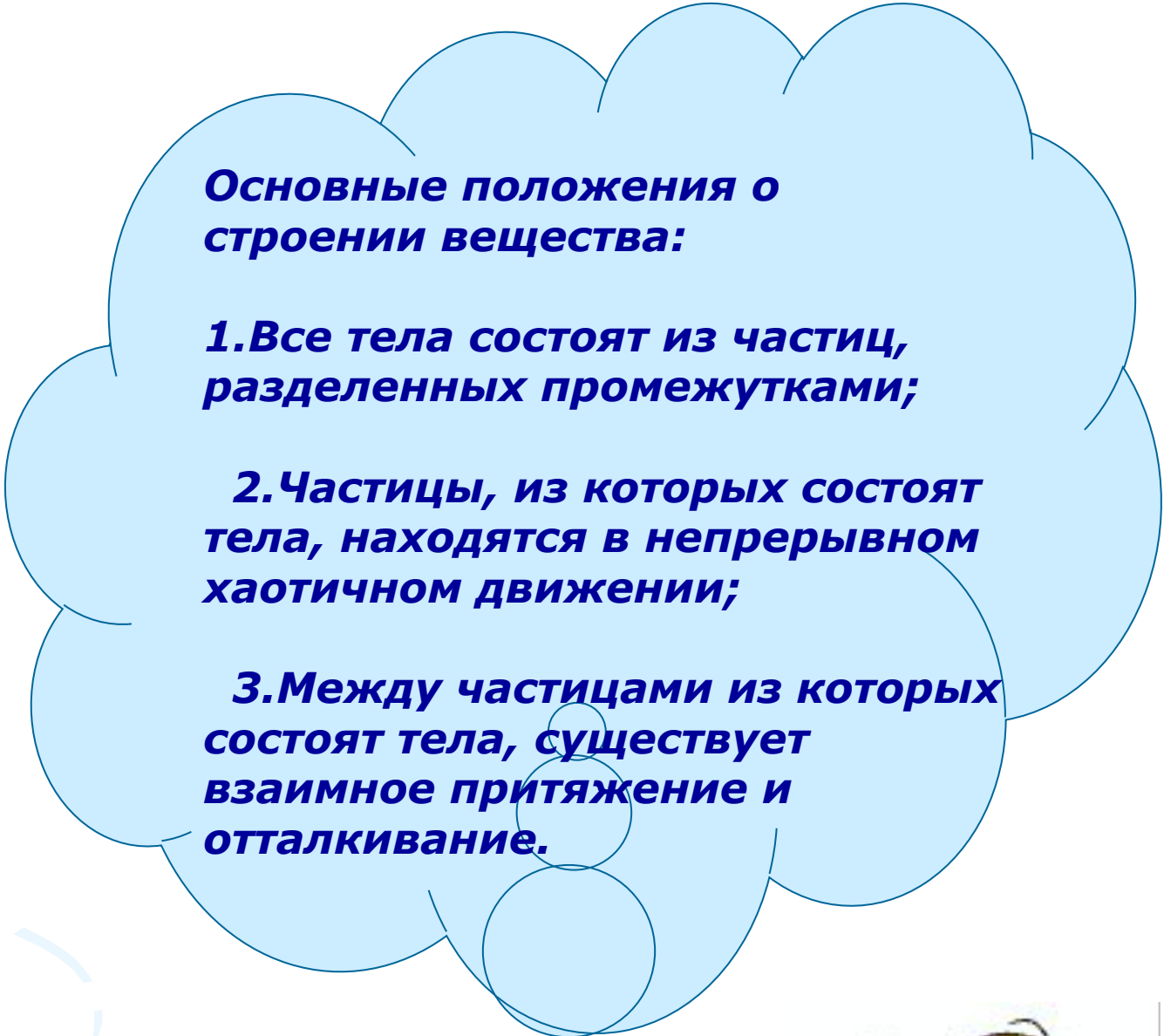

В некотором царстве, некотором государстве...



Задание 1

**Перечислите
основные
положения о
строении
вещества.**





Основные положения о строении вещества:

1. Все тела состоят из частиц, разделенных промежутками;

2. Частицы, из которых состоят тела, находятся в непрерывном хаотичном движении;

3. Между частицами из которых состоят тела, существует взаимное притяжение и отталкивание.



Задание 2

асфальт

железо

авторучка

бумага

рельс

ртуть

Капля масла

планета

магнит

воздух



Физические тела

рельс

магнит

Капля масла

планета

авторучка

Вещества

асфальт

ртуть

воздух

железо

бумага

Проверь себя

Задание 3

**Ответьте
на
вопросы.**



**Можно ли отличить
воду, полученную
из сока, от воды,
выделенной из
молока или
морской воды?
Почему?**



**Чем схожи и чем
различаются
холодная и горячая
вода?»**



Задание 4

Закончите фразы.



- **Взаимное проникновение соприкасающихся веществ друг в друга вследствие беспорядочного движения частиц, из которых они состоят, называется ... *диффузией.***

- **Мельчайшая частица данного вещества называется ... *молекулой.***

- **Частицы, из которых состоят молекулы, называются ... *атомами.***

- **Одним из основателей учения о молекулярном строении вещества был великий русский ученый ... *Михаил Васильевич Ломоносов.***

Задание 5

**Показать схематично
расположение молекул
воды в различных
состояниях
(газообразном, жидком и
твердом).**



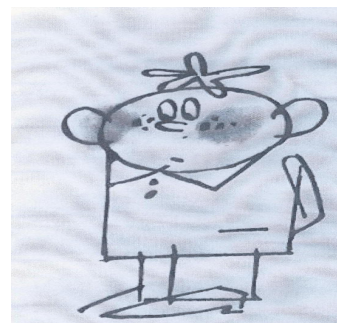
Задание 6

Если найдешь физические ошибки в рассказе, то перекинется через ров мост, а не найдешь - так и останешься на этой стороне.



**- А я уже
физику знаю.**

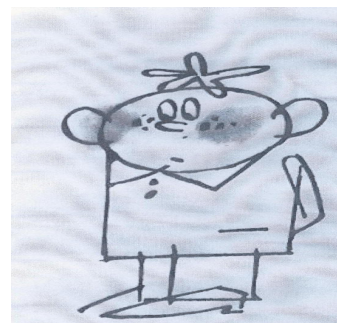
**- И я тоже
знаю.**



**- Я знаю, что
мельчайшая
частица
данного
вещества это –
молекула.**



**-
Подумаешь!
Зато я знаю,
что все
молекулы
состоят из
атомов.**



**- А ты знаешь,
что молекулы
можно
увидеть
телескопом?**

**- Конечно, в телескоп
можно все увидеть! А
вот ты знаешь, что
чем меньше скорость
движения молекул,
тем выше температура
данного тела?**



**- Конечно, слышал. Я даже
знаю их свойства.
Жидкости сохраняют
форму, но меняют объем.
Газы имеют форму и
объем, а твердые тела не
сохраняют ни формы, ни
объема.**



**- Пстой,
пстой! По-
моему, ты что-
то перепутал!**

**- Ничего я не
перепутал. Я
физику как
дважды два
знаю.**



- Ну

- А что тут думать. Я и без обдумывания скажу, что одинаково. На то она, брат, и диффузия!

**Жидких
телах? Только и
сначала.**

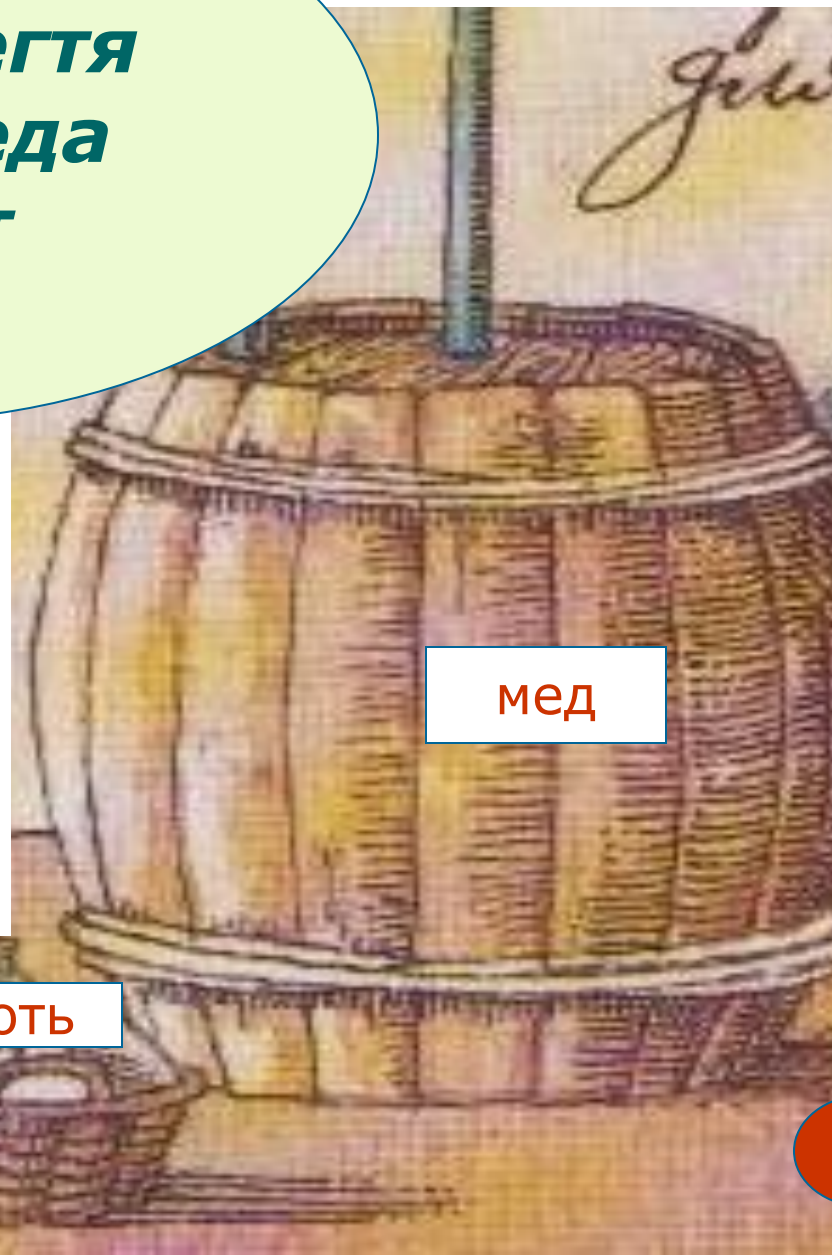


Задание 7

**Укажите
физический смысл
трех пословиц.**



**Ложка дегтя
бочку меда
портит**



мед

деготь



**Отрезанный
ломоть
к хлебу не
приставишь**



**Как с гуся
вода**

Задание 8

Что вы знаете о молекулах?





МОЛЕКУЛЫ

- мельчайшие частицы данного вещества;**
- разделены промежутками;**
- состоят из атомов;**
- непрерывно и беспорядочно движутся;**
- увеличивают скорость движения с ростом температуры;**
- одного и того же вещества совершенно одинаковы;**
- маленькие по размерам и их в единице объема очень и очень много;**
- взаимно притягиваются и отталкиваются на расстояниях, сравнимых с их размерами.**

**Тут и сказке конец.
Кто слушал её, да
физику повторял,
тот молодец!**

