

**Урок - путешествие  
по теме  
«Первоначальные сведения о  
строении веществ»»**



Учитель физики МБОУ СОШ № 63  
Корнеева Елена Владимировна

\* Цель урока:

\* обобщить знания учащихся по теме:  
«первоначальные сведения о строении  
вещества».



# \* 1 станция «Стартовая»

1. Что такое физика?
2. Что такое вещество?
3. Что такое молекула?
4. Назовите свойства газов.
5. Каково расположение частиц твердого тела?
6. Что такое физическое явление?
7. Что такое материя?
8. Что такое диффузия?
9. Назовите свойства жидкостей?
10. Каково расположение молекул газа?



# \*2 станция «Проверяйка»

GOOD  
MORNING



# \* 3 станция «Ошибочная»



Встретились однажды два друга - Коля и Витя. Давно они не виделись. «А я уже физику знаю», - хвалится Коля. «И я тоже знаю», - говорит Витя. И стали они друг перед другом своими знаниями хвастаться.

- Я знаю, - говорит Коля, - что мельчайшая частица данного вещества это - молекула.

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

- А ты знаешь, - спрашивает Коля, - что молекулы можно увидеть в телескоп?

- Конечно,- говорит Витя. - В телескоп все можно увидеть! А вот ты, Коля, знаешь, что чем меньше скорость движения молекул, тем выше температура данного тела?

- Еще бы не знать! - отвечает Коля, - это каждому известно! А ты, Витя, слышал, что вещества могут находиться в трех состояниях: жидком, твердом и газообразном?

- Конечно, слышал, - улыбнулся Витя. - 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.

- Постой, постой! - остановил его Коля. - По-моему, ты что-то перепутал!

- Ничего я не перепутал, - обиделся Витя. - Я физику как дважды два знаю.

- Ну, тогда, - говорит Коля, - ответ на мой вопрос: одинаково ли быстро протекает диффузия в газах, жидкостях и твердых телах? Только подумай сначала.

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

# \* 4 станция «Добавочная»

1. взаимное проникновение соприкасающихся веществ друг в друга вследствие беспорядочного движения частиц, из которых они состоят, называется...
2. то, из чего состоит физическое тело, называется...
3. частицы, из которых состоят молекулы, называются ...
4. сохранение объема и формы это свойство...
5. сохранение объема, изменение формы это свойство...
6. изменение форм и объема это свойство...



\* 4 станция «Задачная»



**Решение задач**

**№ 42, 46, 53, 54, 55, 72, 74, 81.**

# \* 5 станция «Творческая»

- \* **Имя-Молекула,**  
**Фамилия -Вещественная**  
**Характер- беспорядочный**  
**Взаимоотношения с соседями двойственные:**  
**симпатия (притяжение), антипатия (отталкивание)**  
**Место жительства -**  
**Города Твердое тело (прописка постоянная)**  
**Жидкость (прописка временная)**  
**Газ (БОМЖ - без определенного места жительства)**





# \* 6 . Подведение итогов



Спасибо за внимание!

