

# Предмет химии. Вещества.

Программа О.С. Gabrielyana (базовый уровень)

Изучаемые понятия: Вещество и тело.

Атом и молекула.

Свойства веществ.

Простые и сложные вещества.

Химический элемент.

**Учитель химии: Коротышева Юлия Николаевна**

Целевая аудитория: учащиеся 8 класса

**2013 год**

Задание: Заполните таблицы. В первой таблице подберите к одному понятию вещество пять понятий физических тел. Во второй таблице наоборот.

Задание: Покажите выигрышный путь, который составляют названия:

1) тел

вилка	пластмасса	воск
Линейка	Свеча	Капля
кислород	соты	железо

дерево	статуя	стекло
вода	ваза	древесина
ОКНО	керамика	ложка

Задание: Покажите выигрышный путь, который составляют названия:

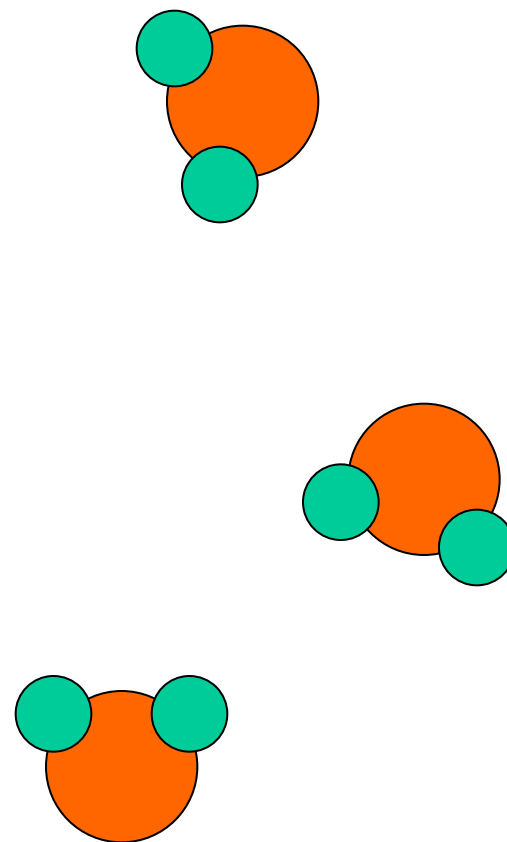
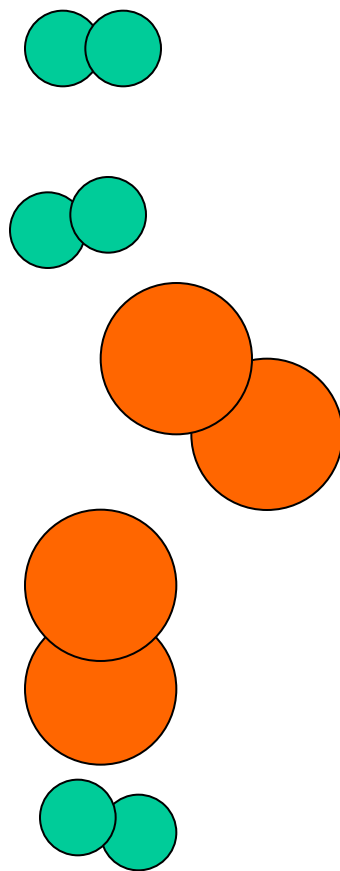
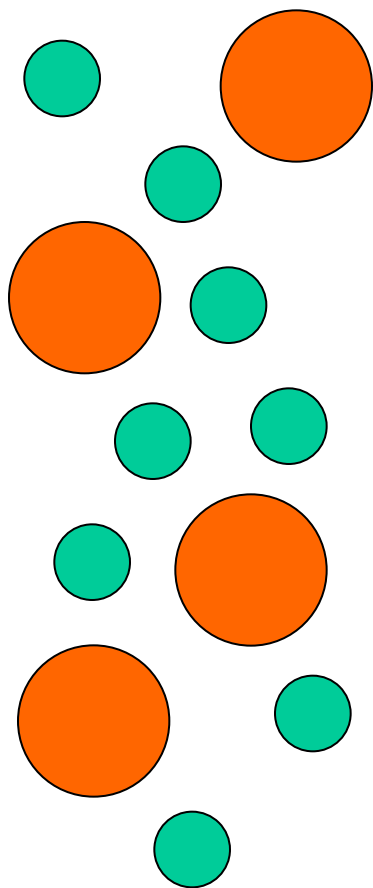
2) веществ

Глина	Полиэтилен	Льдинка
Пробирка	Свинец	Капля
батарея	чугун	провод

вода	лед	пар
льдина	колба	мел
сосулька	песок	песчинка

# Вопросы:

1. Какие частицы изображены на рисунках?
2. Сколько частиц изображено?
3. Посчитайте количество химических элементов.
4. На каком из рисунков изображены простые вещества? Сколько их?
5. Где изображены сложные вещества? Сколько их?



Задание: Расположите термины по мере  
увеличения размера частиц:

молекула

атом

атомное ядро

электрон

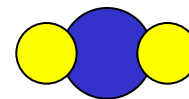
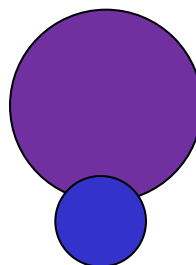
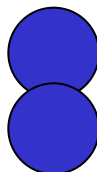
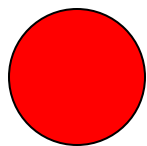
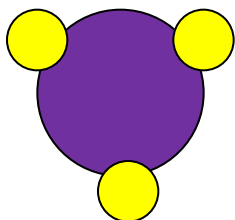
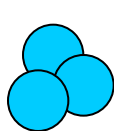
Задание: **Переместите рисунки, изображающие атомы и молекулы, к соответствующим понятиям**

## Химический элемент

**Свободные атомы**

**Простые вещества**

**Сложные вещества**



# Простые вещества



Сера



Фосфор



Бром



Натрий



Медь



Ртуть



# СЛОЖНЫЕ ВЕЩЕСТВА



Кварц



Вода



Поваренная  
соль



Бурый газ



Цинковая  
обманка

# Свойства веществ

Свойства меди отыщи!  
Пять копеек получи!



электропроводный

тягучий

газ

твердый

Металлический  
блеск

гладкий

мягкий

Красно-  
коричневый

устойчивый

пластичный

легкий

жидкий

теплопроводный

Задание

Ответ

# Свойства веществ

По ступенькам ты иди,  
Свойства соли отыщи!

И пуд соли собери!



твердая

газообразная

тягучая

вкусная

белая

Стекланный блеск

ковкая

тугоплавкая

сыпучая

жидкая

Растворимая в воде

мягкая

Задание

Ответ

# Домашнее задание

- §1,2, записи в тетради
- упр. 3,4
- Используя лист картона и прозрачные пакетики маленького размера, собрать коллекцию простых или сложных веществ, используемых в быту.

# Список использованной литературы.

- О.С. Габриелян настольная книга учителя химии. 8 класс. М. «Блик плюс», 2000 год
- О.С. Габриелян Химия – 8, М. Дрофа, 2007 год
- О.С. Габриелян, Т.В. Смирнова. Изучаем химию в 8 классе. М. «Блик плюс», 1997 год
- CD Электронные уроки и тесты «Вещества и их превращения»

# Ссылки на использованные изображения

- Изображение меди  
[http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/d/dc/Copper\\_crystals.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/d/dc/Copper_crystals.jpg)
- Изображение кварца [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/c/ce/Quartz\\_Brésil.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/c/ce/Quartz_Brésil.jpg)
- Изображение серы <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/4/44/Sulfur-sample.jpg>
- Изображение фосфора <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/8/88/PhosphComby.jpg>
- Изображение ртути  
[http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/9/99/Pouring\\_liquid\\_mercury\\_bionerd.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/9/99/Pouring_liquid_mercury_bionerd.jpg)
- Изображение брома [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/b/bd/Brom\\_amp.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/b/bd/Brom_amp.jpg)
- Изображение бурого газа  
[http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/3/31/Diossido\\_di\\_azoto.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/3/31/Diossido_di_azoto.jpg)
- Изображение хлорида натрия  
<http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/e/ea/Halit-Kristalle.jpg>
- Изображение цинковой обманки  
<http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/2/2f/Sphalerite4.jpg>
- Изображение воды [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/f/fd/Splash\\_2\\_color.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/f/fd/Splash_2_color.jpg)