

**Если ученик не научился сам  
ничего творить,  
то и в жизни он всегда будет  
только подражать,  
копировать...  
Л.Н. Толстой**



**Развитие ассоциативного  
мышления на уроках химии  
24.10.2016г.**



# Классы углеводородов

алканы

алкены

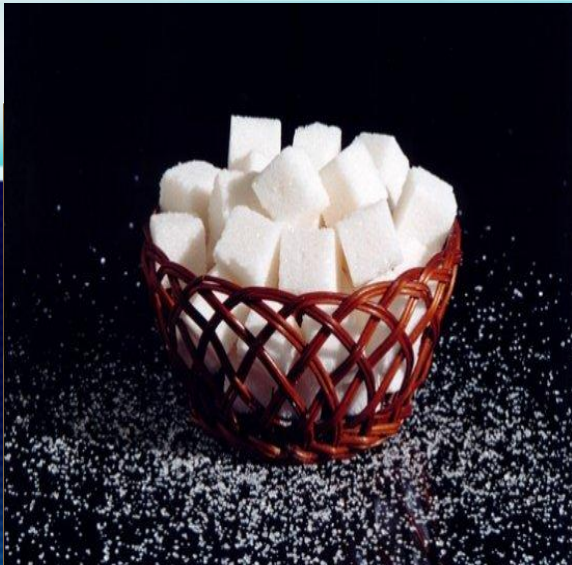
алкины



**Отвечаем на вопрос:  
Зачем мне это надо?**

- **Задание: Во взрослой жизни вам досталось внушительное наследство...**

**Задания сводятся к умению работать с таблицей растворимости и внимательное переписывание информации ( латинских букв строчных и прописных, цифр)**



(c) iri6963 33b.ru



**Использование ассоциативного ряда перед изучением темы:  
Углеводы.**

**Задание: Что объединяет данные иллюстрации?**

# ассоциативного мышления при

# объяснении нового материала.

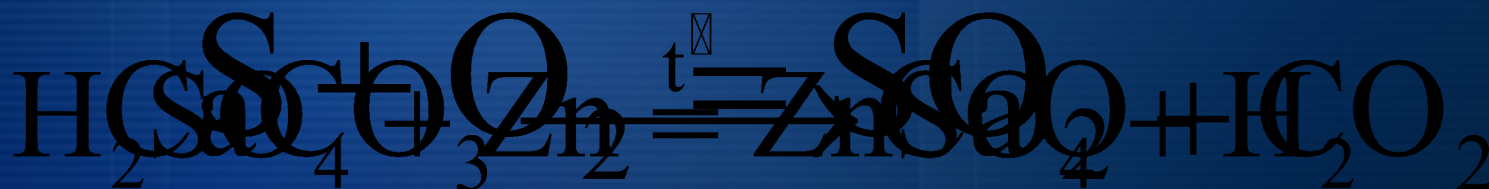
- Тема урока:  
Типы химических реакций.

- 8 класс

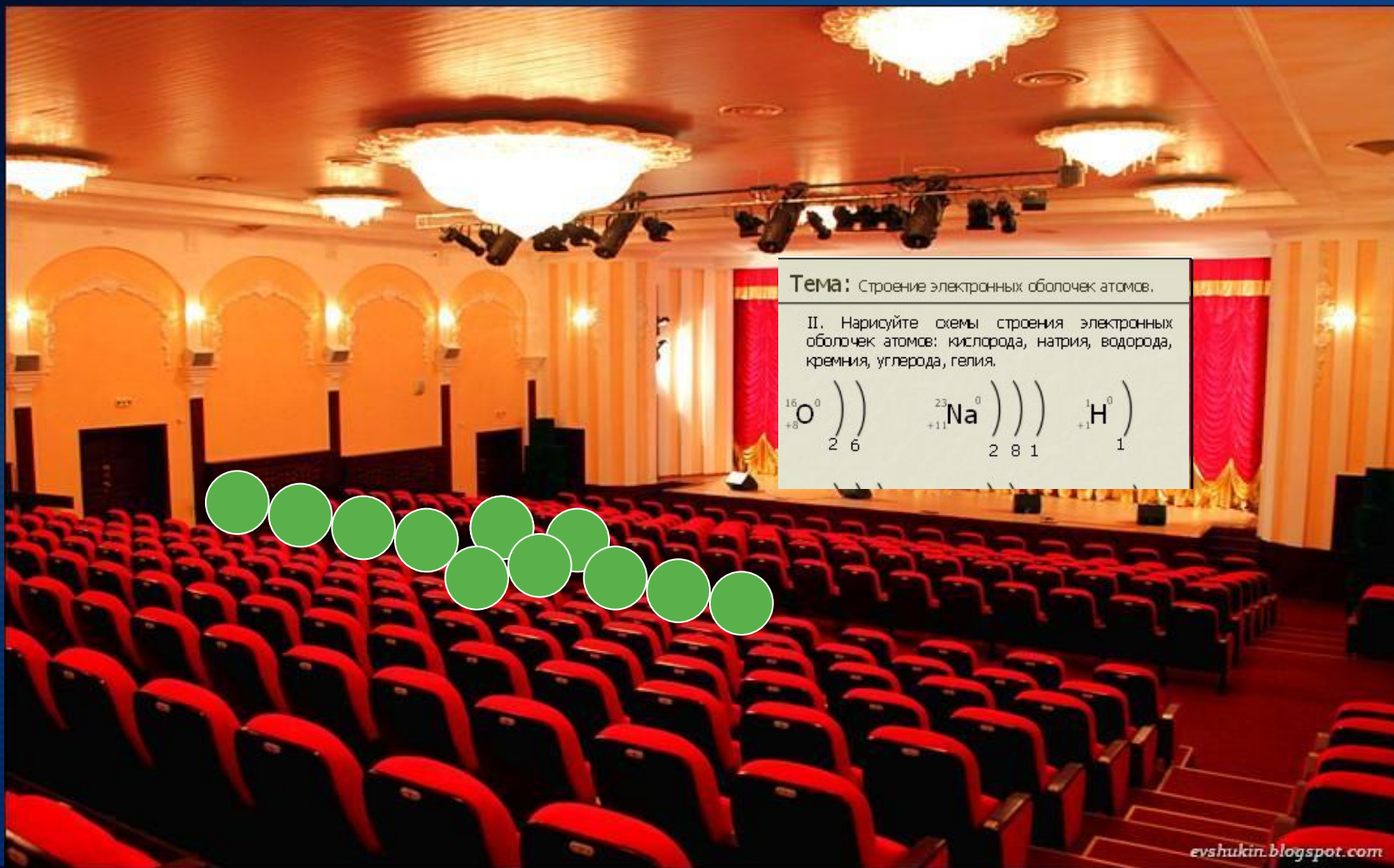


# ТИПЫ ХИМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ

Реакции замещения – реакции между простыми и сложными веществами, в которых образуется одно простое и одно сложное веществами.

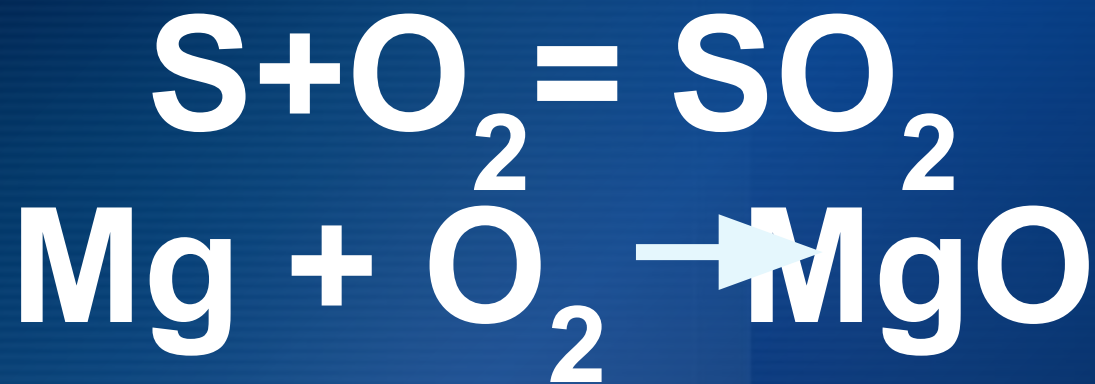


# СТРОЕНИЕ АТОМА. 8 КЛАСС

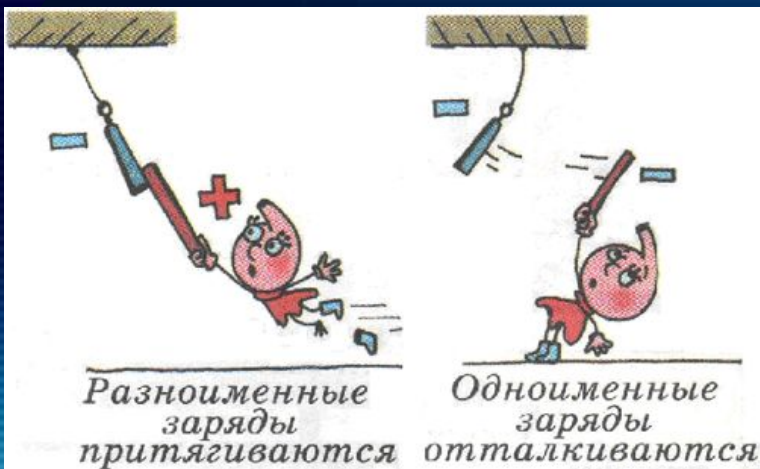




# ХИМИЧЕСКИЕ УРАВНЕНИЯ



# ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ



металл — неметалл

оксид металла (основной) — Оксид неметалла (кислотный)

основание — кислота

## РАЗВИТИЕ МЕТАПРЕДМЕТНЫХ УМЕНИЙ

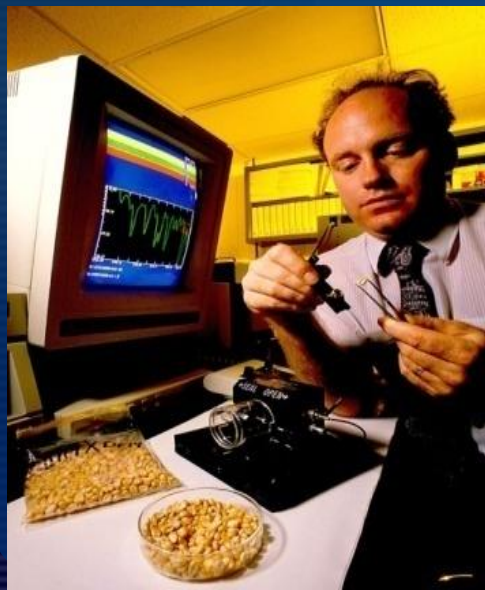
### ■ Обобщение по теме: Сера и ее соединения.



# ПРОФЕССИИ, СВЯЗАННЫЕ СО ЗНАНИЯМИ ОБ УГЛЕВОДАХ.



1. *Врач*
2. *Диетолог*
3. *Фармаколог*
4. *Фармацевт*
5. *Генетик*
6. *Биохимик*
7. *Микробиолог*
8. *Технолог*

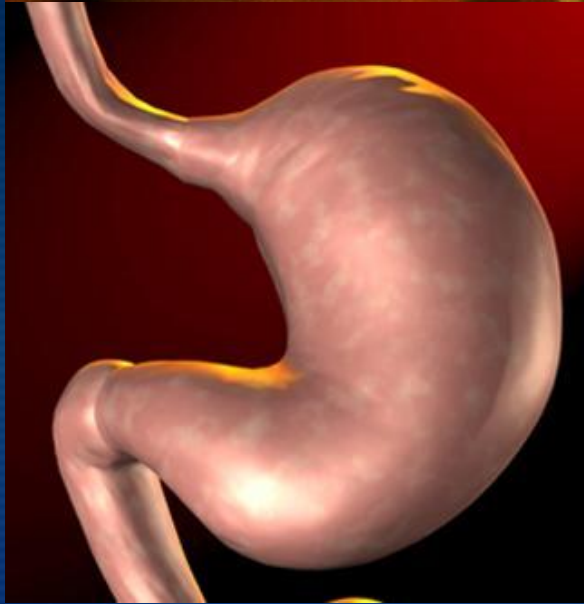






# 4 КАРТИНКИ ОДНО СЛОВО









# СОВМЕСТИТЬ НЕСОВМЕСТИМОЕ

- Есть ли  
задание по  
химии для  
музыкантов?

Обобщение  
темы

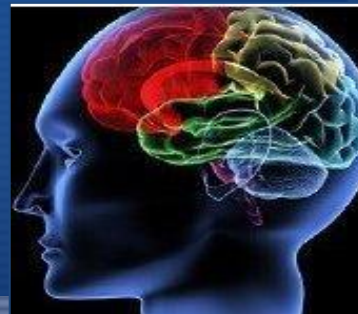
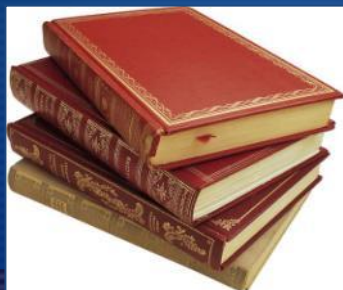
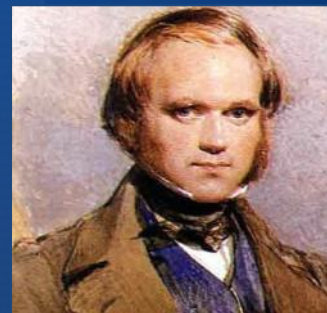
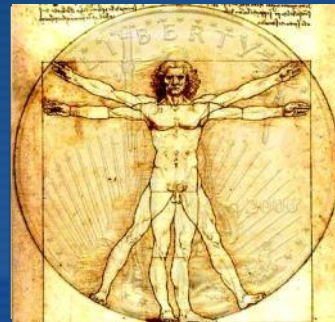
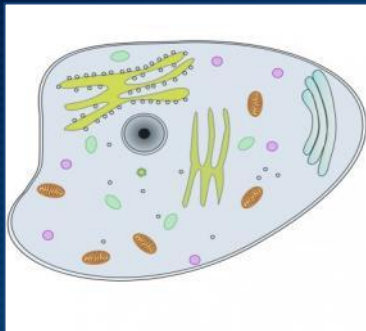
«Металлы».

Тема работы:  
Роль металлов в  
изготовлении  
музыкальных



# Современные подходы к развитию ассоциативного мышления

## Кроссенс



**ФРАГМЕНТ  
ВЫСТУПЛЕНИЯ С  
ФЕСТИВАЛЯ  
ПРОФЕССИЙ**

**...Нам забывать  
никак нельзя.  
Ведь это, ХИМИЯ,  
друзья!**

**ЧИКОВА Е.В.**

