

**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.

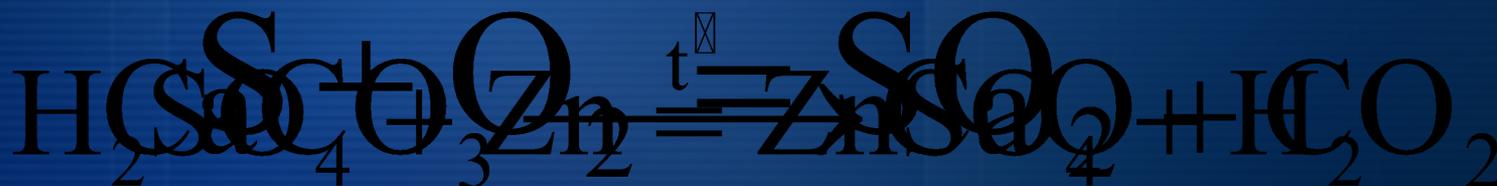
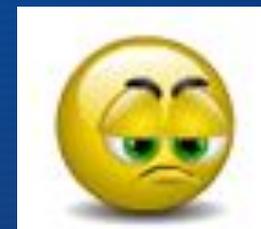
- Тема урока:
Типы химических реакций.

- 8 класс

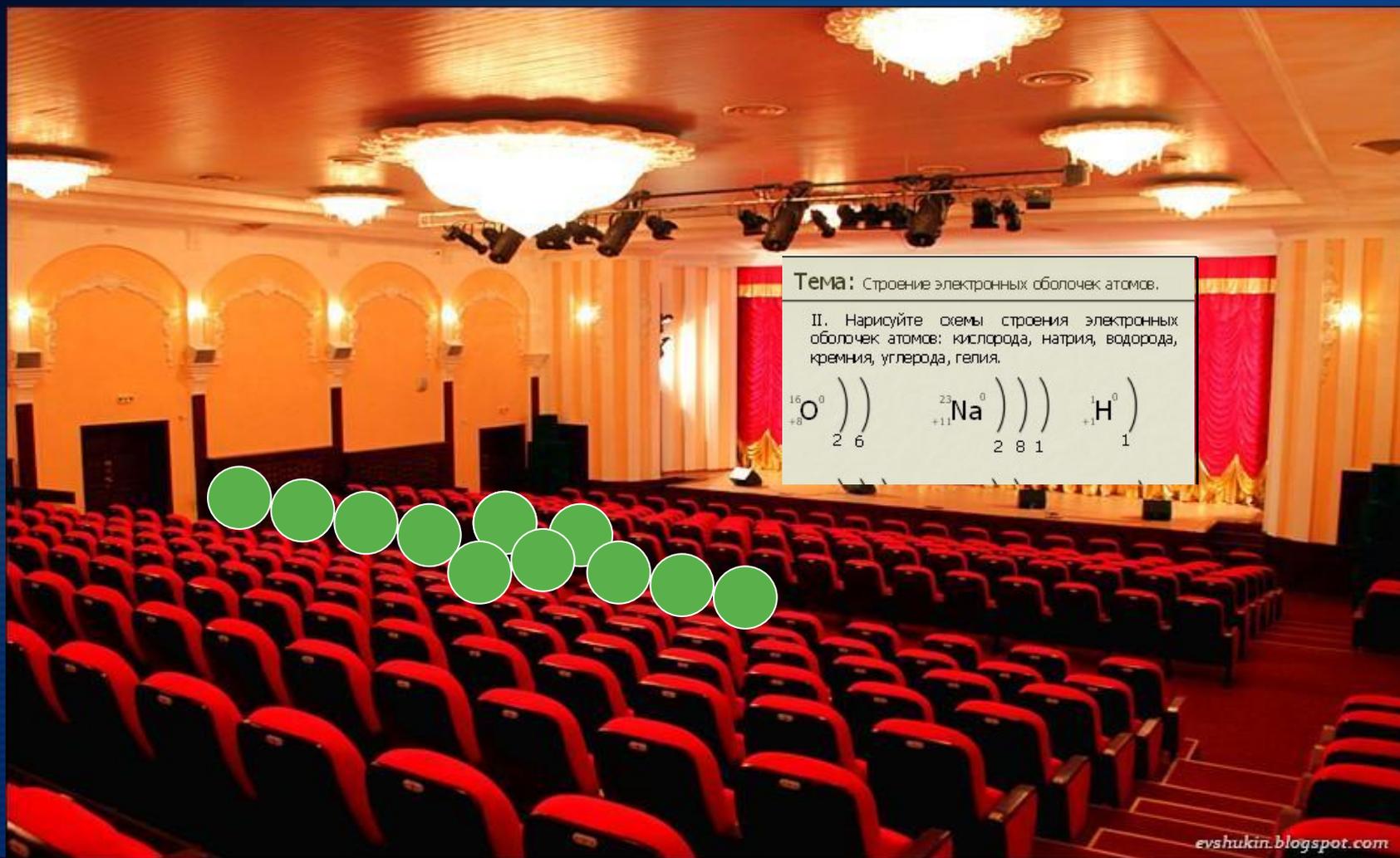


ТИПЫ ХИМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ

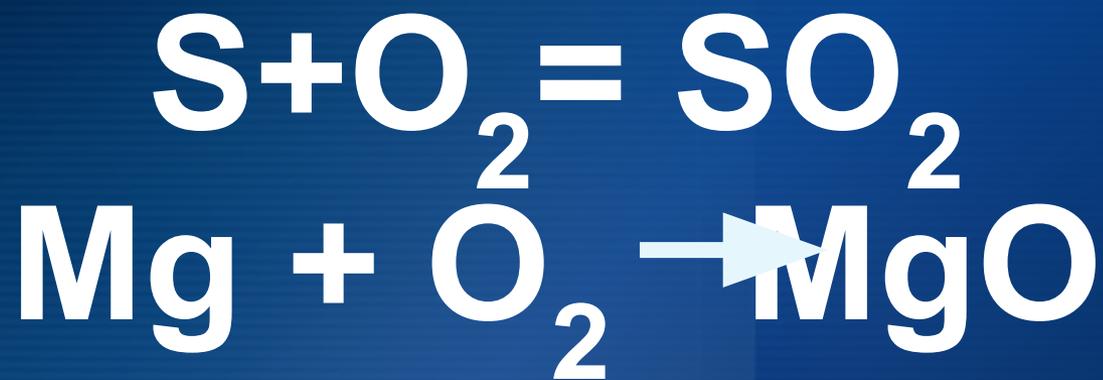
Реакции замещения – реакции между простыми и сложными веществами, в которых образуется одно простое и одно сложное вещество



СТРОЕНИЕ АТОМА. 8 КЛАСС



ХИМИЧЕСКИЕ УРАВНЕНИЯ



ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ



металл — неметалл

оксид металла
(основной) — Оксид
неметалла
(кислотный)

основание — кислота

РАЗВИТИЕ МЕТАПРЕДМЕТНЫХ УМЕНИЙ

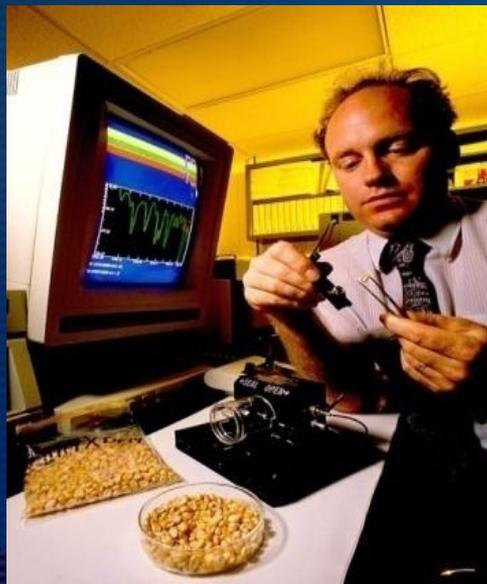
■ Обобщение по теме: Сера и ее соединения.



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

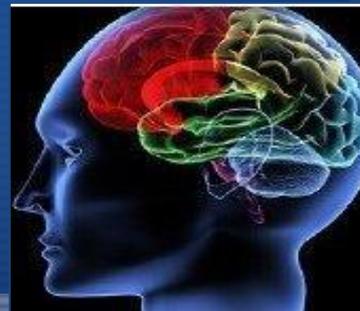
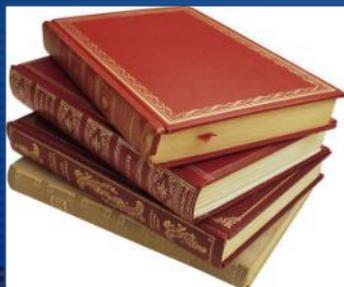
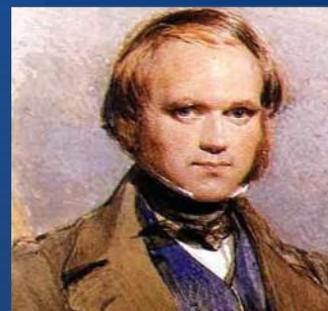
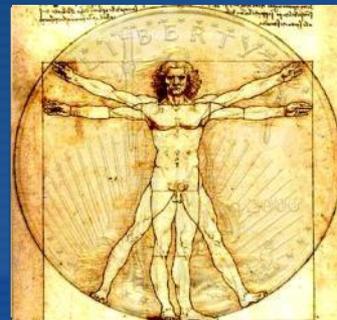
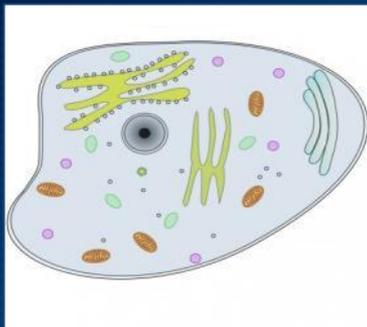
«Металлы».

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.

