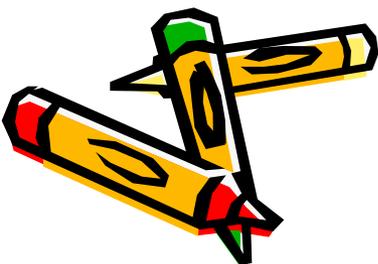
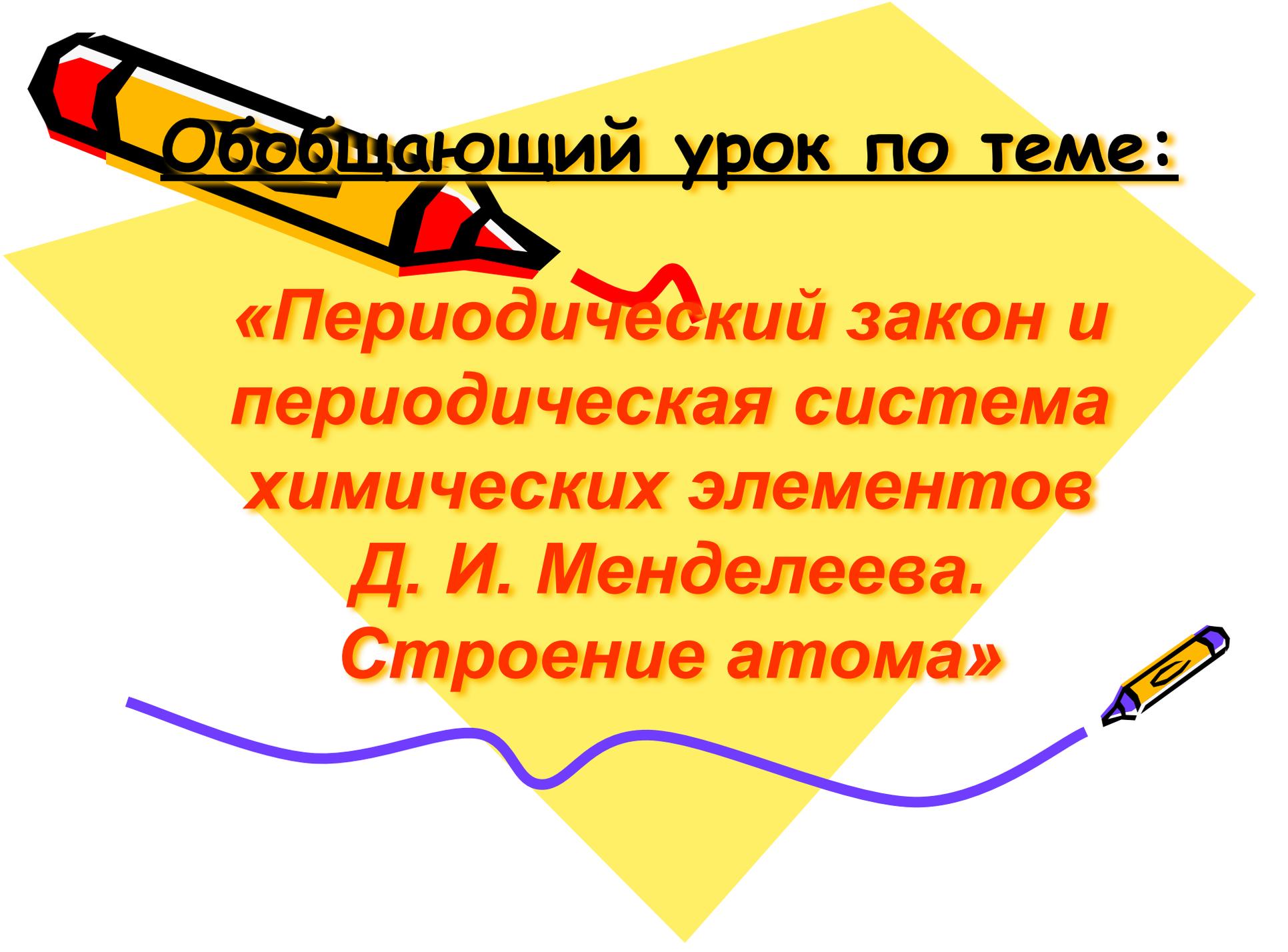


**ДЕВИЗ УРОКА:**

**Чтобы стать настоящим  
химиком, надо знать,  
уметь, думать!"**

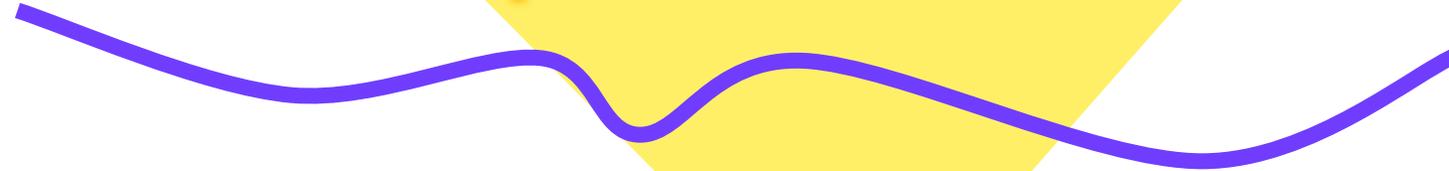




**Обобщающий урок по теме:**



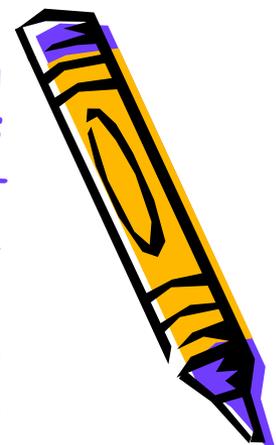
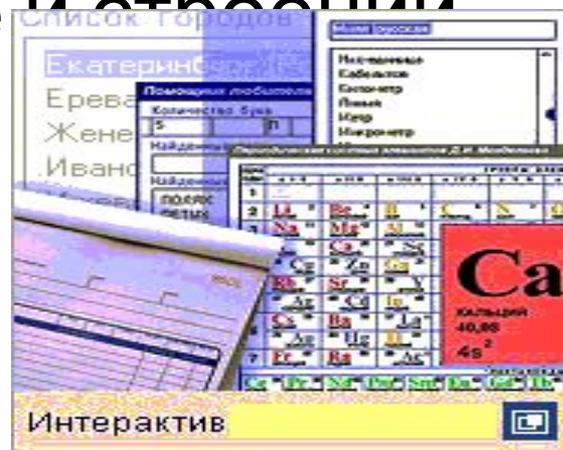
**«Периодический закон и  
периодическая система  
химических элементов  
Д. И. Менделеева.  
Строение атома»**



*«... Другого ничего в природе нет  
Ни здесь, ни там, в космических глубинах:  
Все от песчинок малых до планет—  
Из элементов состоит единых.  
Как формула, как график трудовой,  
Строй менделеевской системы строгий.  
Вокруг тебя творится мир живой.  
Входи в него, вдыхай, руками трогай».*

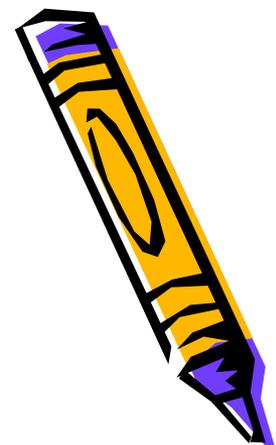
Стихи Степана Щипачева

- **Цель:** Систематизировать и обобщить знания о химических элементах периодической системы, периодическом законе и строении атома.



# ЭПИГРАФ УРОКА:

*«... Другого ничего в природе нет,  
Ни здесь, ни там, в космических глубинах:  
Все от песчинок малых до планет –  
Из элементов состоит единых.  
Как формула, как график трудовой,  
Строй менделеевской системы строгий.  
Вокруг тебя творится мир живой.  
Входи в него, вдыхай, руками трогай».*

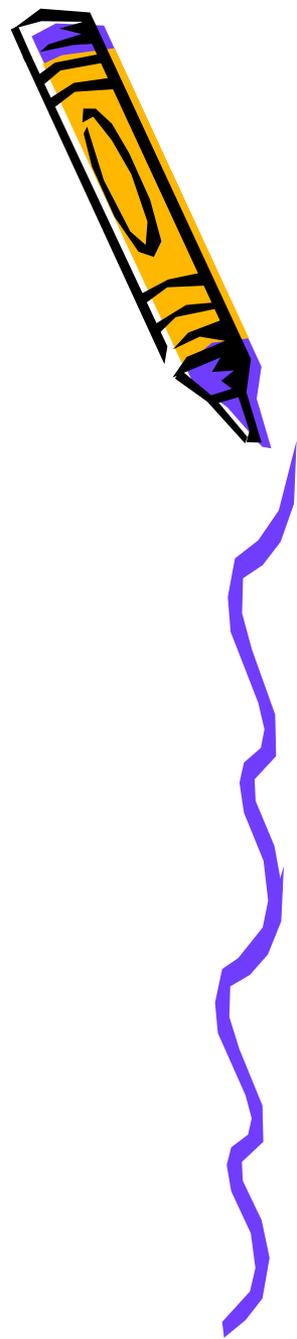


*Название страны:*

**«Химический**

**элементарий»**  
*Станции путешествия:*

- 1. Теоретическая «Менделеевская викторина»**
- 2. «Что в имени тебе моем?»**
- 3. «Найти ошибку»**
- 4. «Кто быстрее»**
- 5. «Волшебные превращения»**
- 6. Знаете ли вы ...**



*Станция теоретическая*

# «Менделеевская викторина»

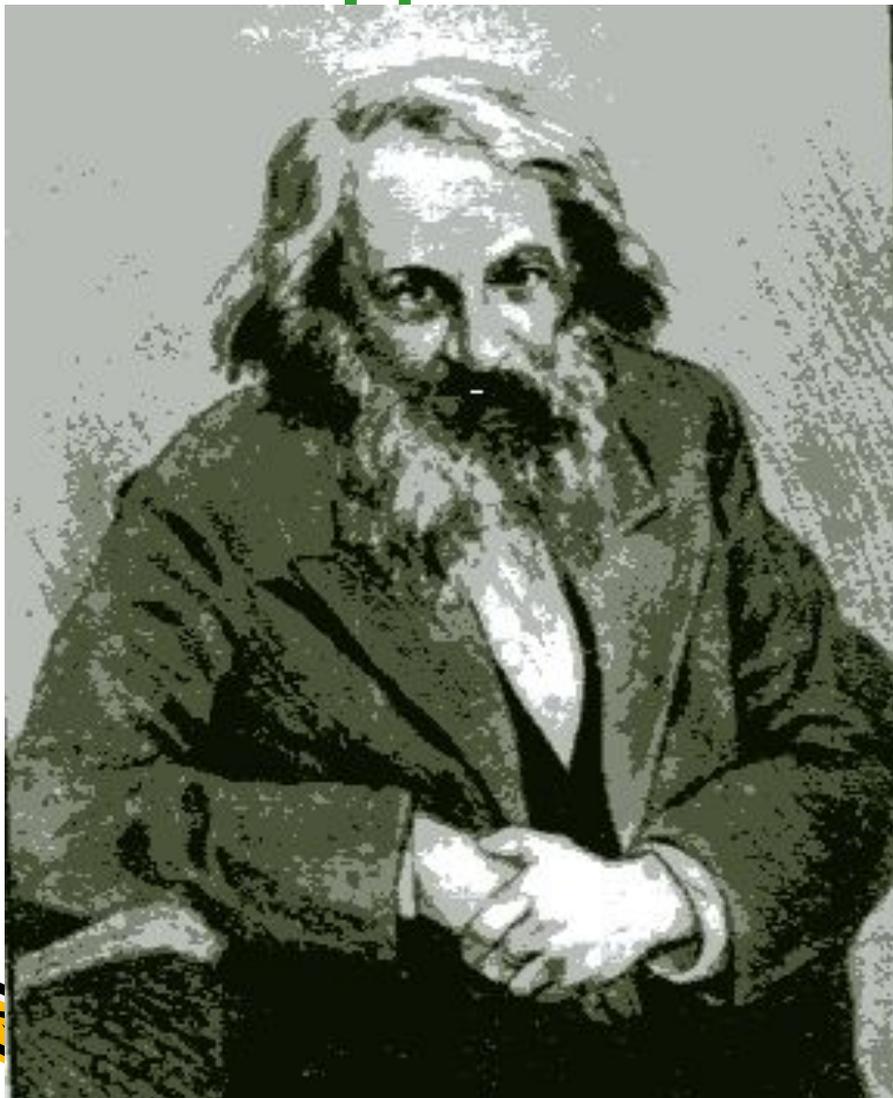


Дмитрий

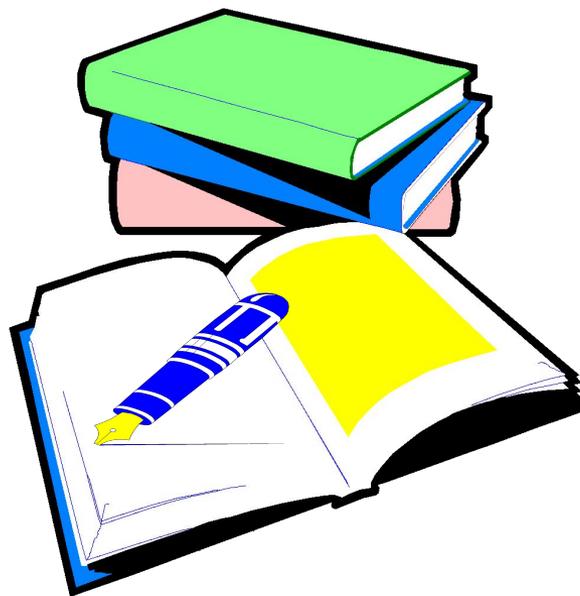
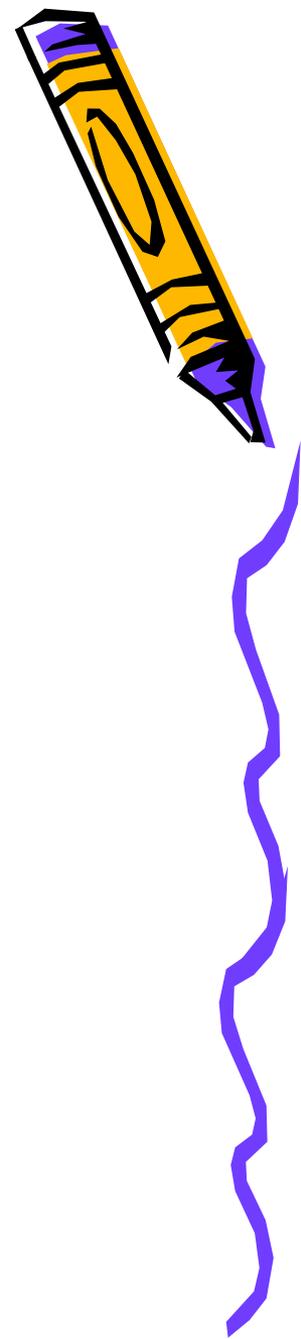
Иванович

Менделеев

**1834-1907**



*Станция*  
**«Что в имени тебе  
моем»**



# Станция

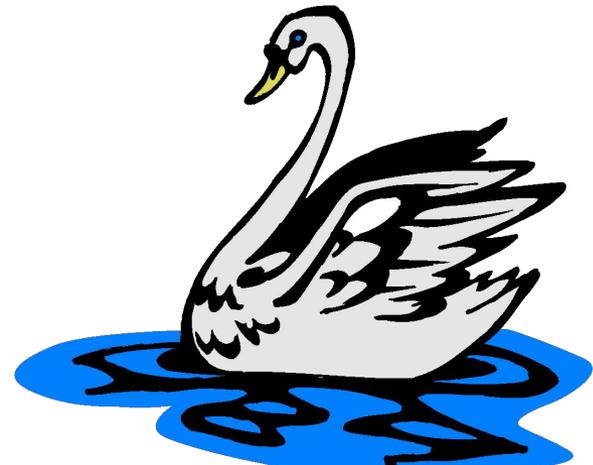
## "Найти ошибку"



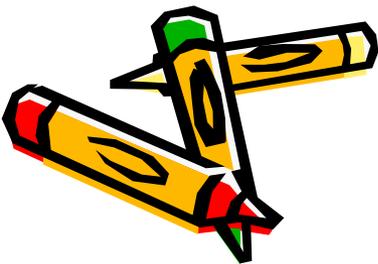
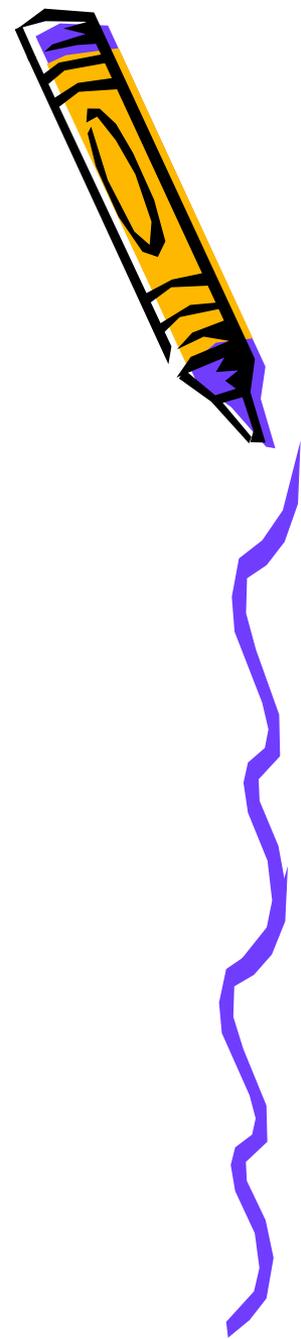
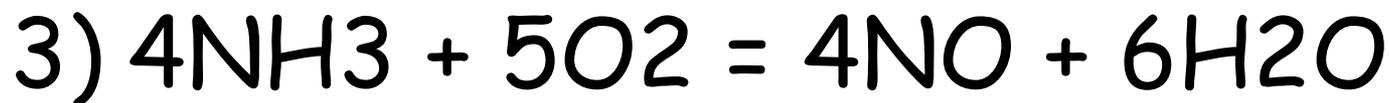
- Задание

В каких уравнениях химических реакций коэффициенты расставлены неверно:

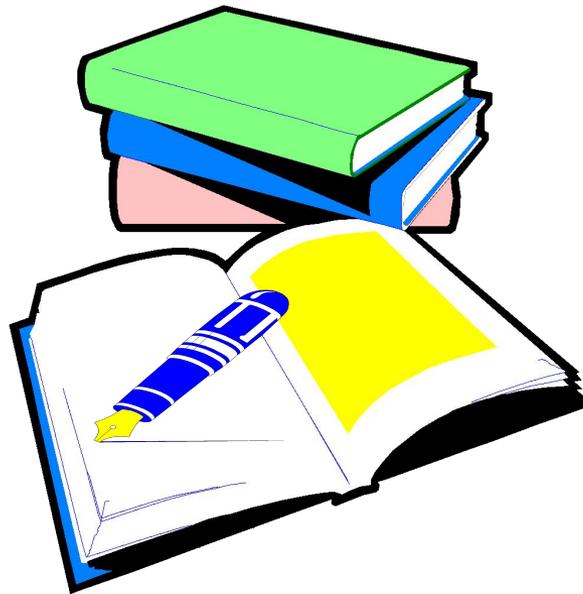
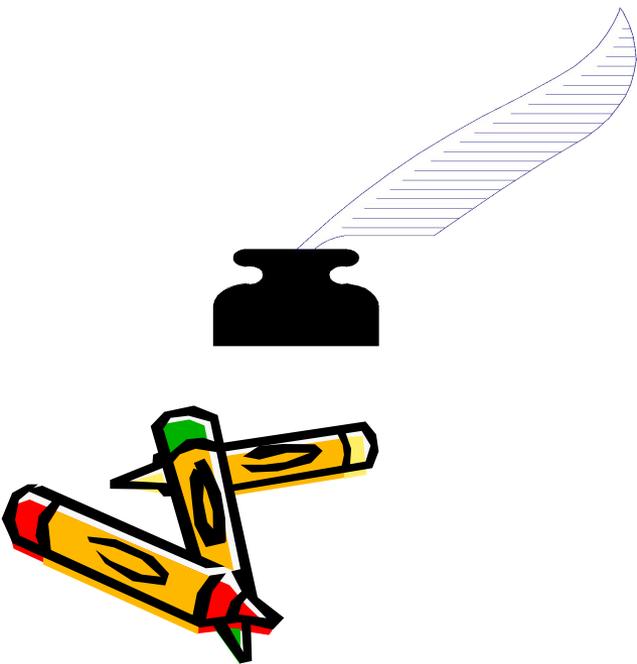
- 1)  $3\text{CO} + \text{Fe}_2\text{O}_3 = 2\text{Fe} + 3\text{CO}_2$
- 2)  $5\text{HCl} + \text{HClO} = 5\text{Cl}_2 + 3\text{H}_2\text{O}$
- 3)  $4\text{NH}_3 + \text{O}_2 = 4\text{NO} + \text{H}_2\text{O}$



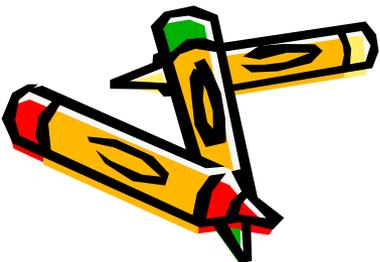
# Правильные ответы:



*Станция*  
**«Волшебные  
превращения»**



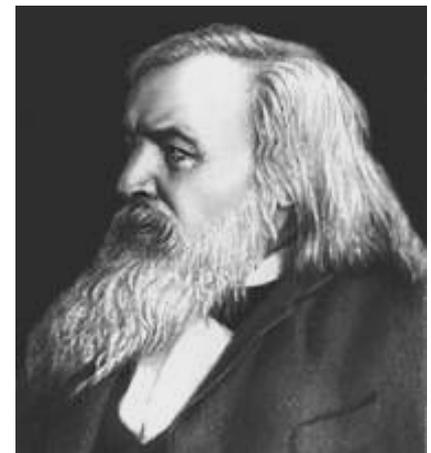
Станция  
"Знаете ли вы ..."



«Периодическому закону  
будущее не грозит  
разрушением,  
а только надстройка и  
развитие обещаются.»

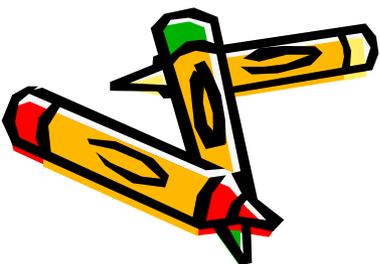
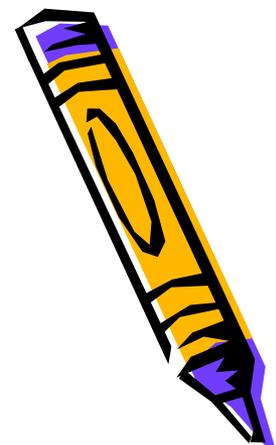


Д.И. Менделеев



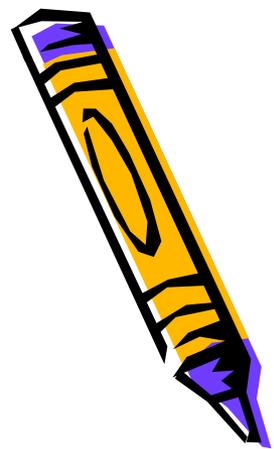
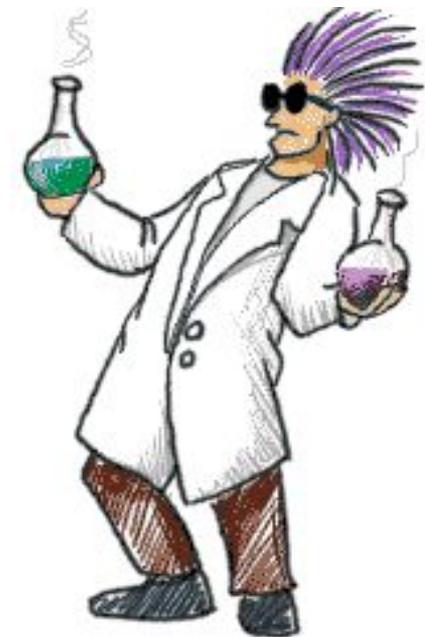
# Домашнее задание

1. Сочинить загадки о химических элементах
2. Найти интересные сообщения о значении химических элементов



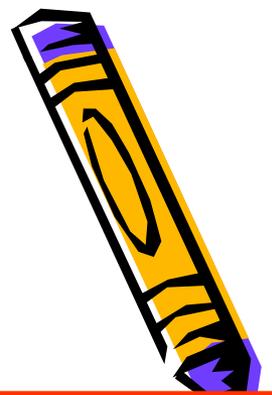
# Рефлексия

- Как вам понравилось путешествие?
- Все ли было не понятно на уроке?



Благодарю вас за урок-  
путешествие.

До новых встреч!



*Презентацию  
подготовила:  
учитель химии  
Артаа Р.К  
МБОУ Сукпакская СОШ  
им. Б.И. Араптана  
с. Сукпак*