

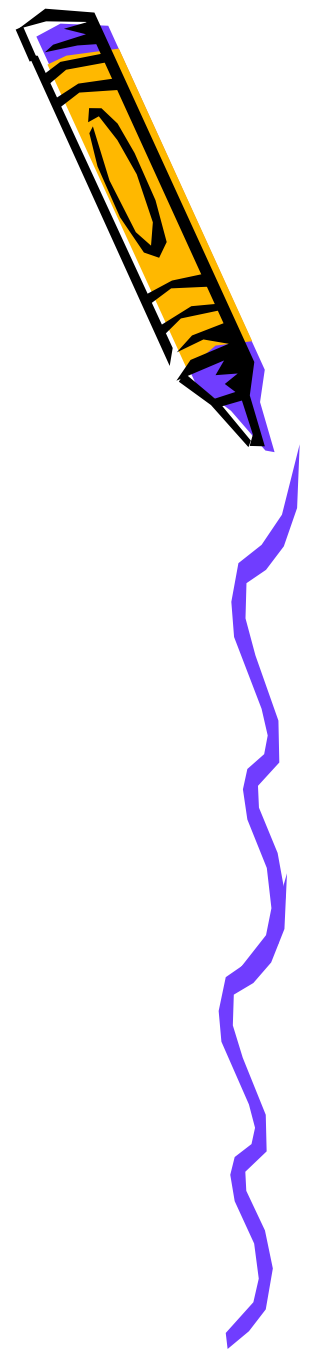


Тема урока: «Оксиды»

Элементы содержания:
определение оксидов, состав,
номенклатура, классификация,
структурные формулы



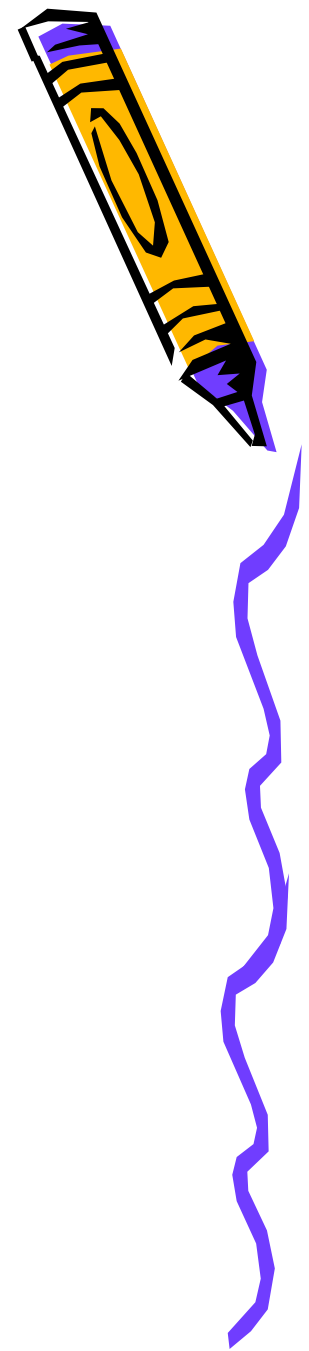
Определите формулы веществ,
если известно, что они
образованы натрием и
кислородом



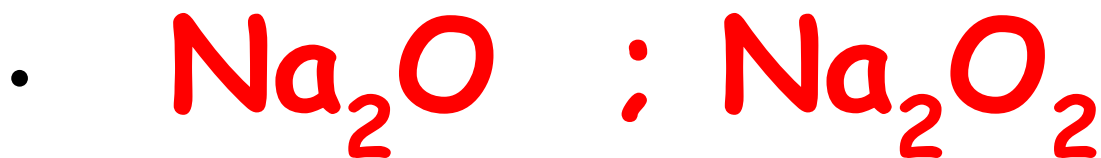
А) $w(\text{Na})=74\%$
 $w(\text{O}) = 26\%$

Б) $w(\text{Na})=59\%$
 $w(\text{O}) = 41\%$

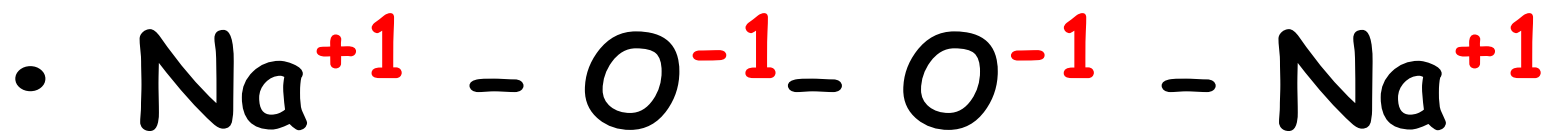


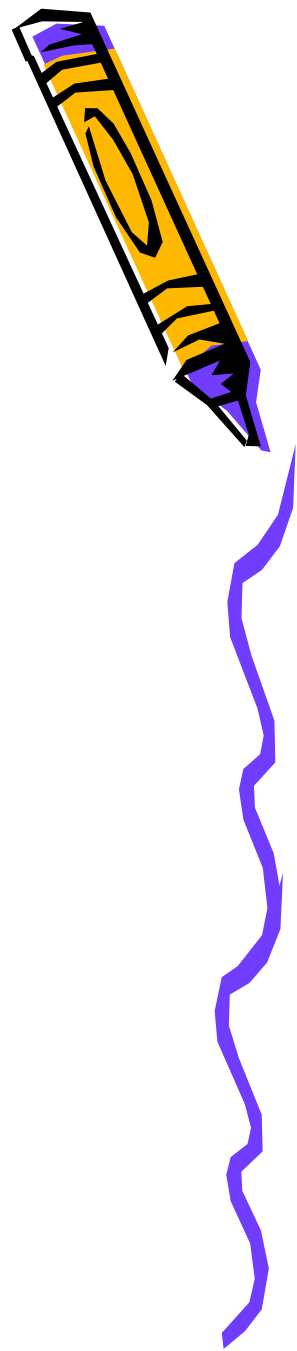


Составьте структурные
формулы данных
соединений
и определите степени
окисления элементов в
следующих соединениях:



Проверь себя!





- Постарайтесь дать определение самостоятельно

Что такое оксиды?



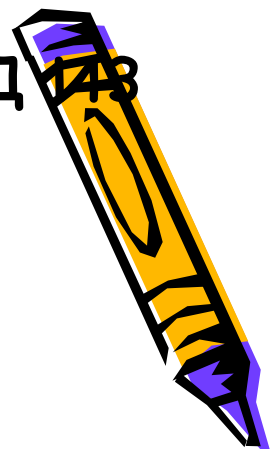
Укажи, правильно ли сделан вывод из исходной информации

А. Исходная информация:

- Все оксиды - бинарные соединения.
Вещество X - бинарное соединение.

Вывод: Вещество X - оксид.

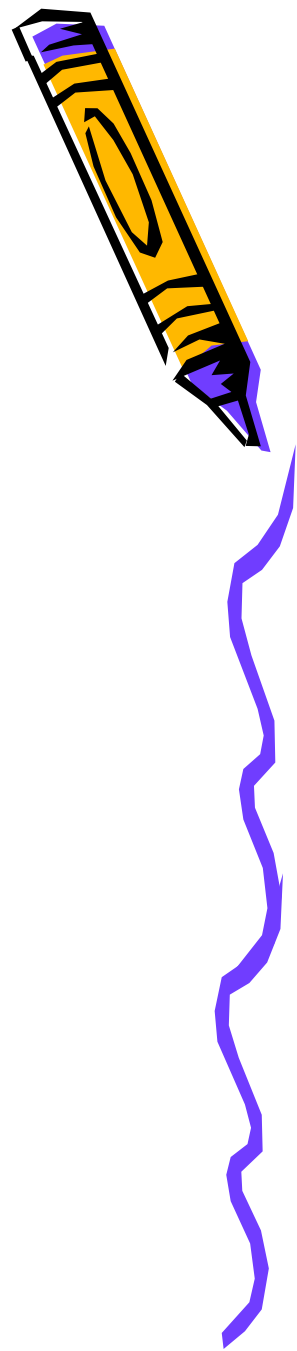
Вывод сделан (правильно/ неправильно)



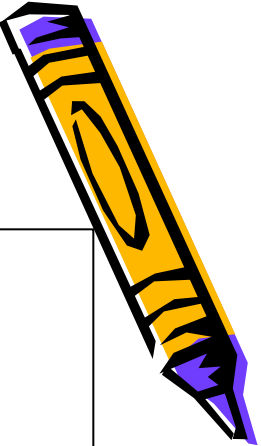


КТО ЛИШНИЙ?

- 1. CaO , Al_2O_3 , SO_3 , NH_3 .
- 2. CuO , SO_2 , N_2O_5 , SiO_2 .
- 3. Na_2O , CO_2 , Fe_2O_3 , Al_2O_3 .

• Как можно
классифицировать
ОКСИДЫ?

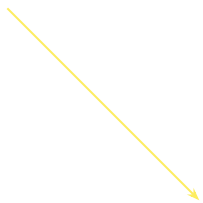
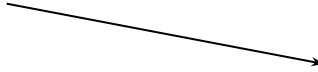
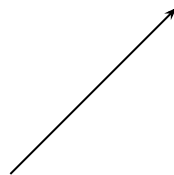




ОКСИДЫ

металлов

неметаллов



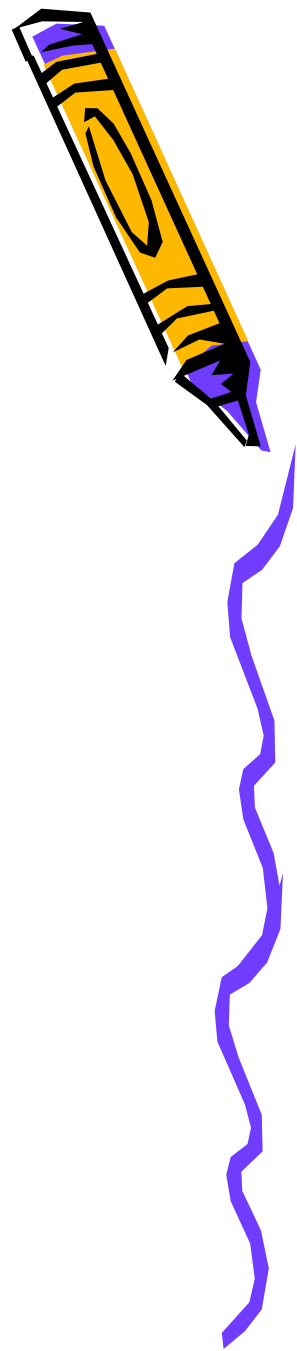
КТО ЛИШНИЙ?

• 4 CaO , Al_2O_3 , CuO , H_2O .

• 5. CO_2 , SO_2 , SiO_2 .

• 6. H_2O , SO_3 , N_2O .

• Как еще можно
классифицировать
ОКСИДЫ?

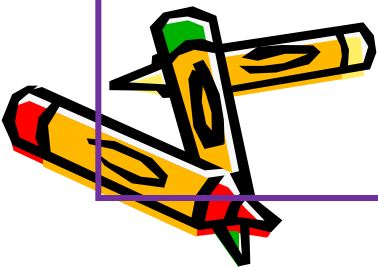
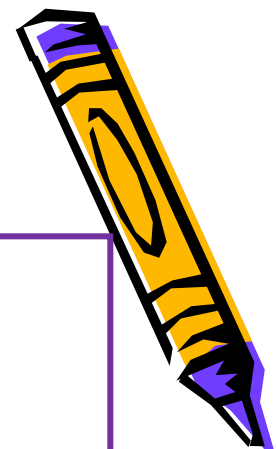


ОКСИДЫ

твердые

жидкие

газообразные





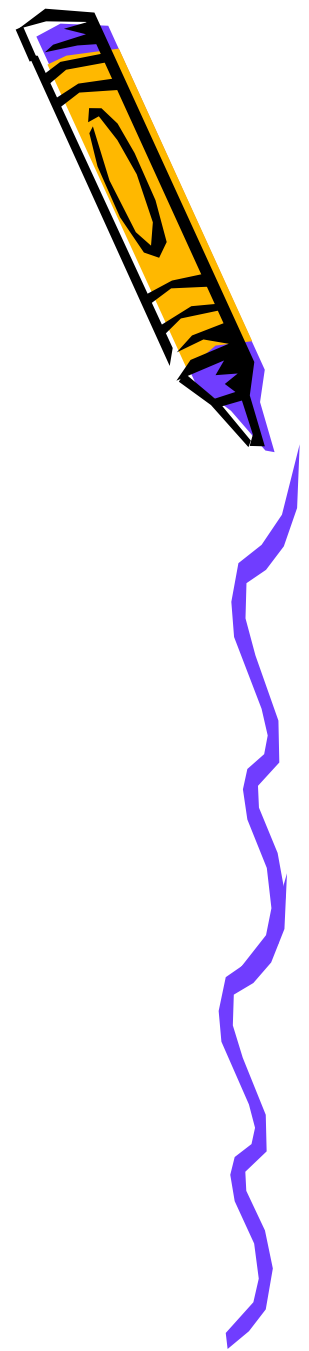
Давая названия оксидам



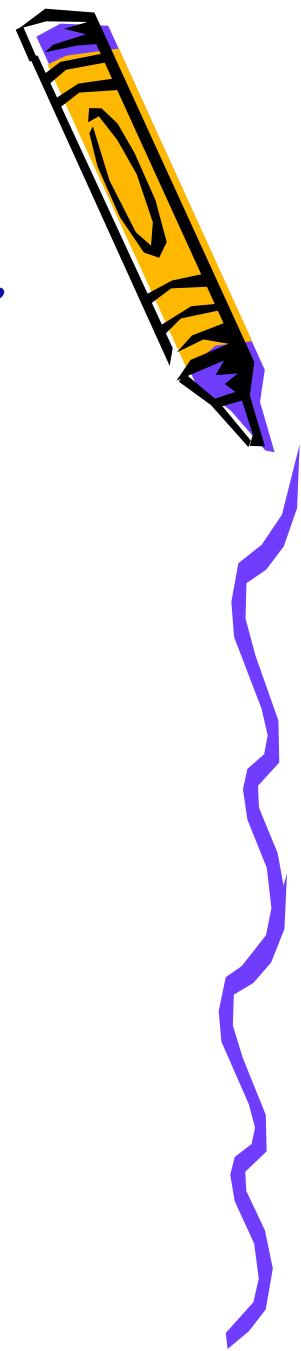
достаточно ли сказать **ОКСИД**
серы?

Почему?

Что еще необходимо указать?



Определите степени окисления элементов в соединениях и дайте названия оксидам:



- FeO ; Fe_2O_3
- CuO ; Cu_2O
- Cl_2O_7 ; Cl_2O_5
- N_2O ; NO



Самостоятельная работа



1. Составьте формулы:

А) оксида углерода(IV); оксида магния; оксида алюминия;

Б) оксида натрия, оксида бария; оксида хрома(VI).

2. Дайте названия следующим

оксидам: А) N_2O_5 , K_2O , Cl_2O_3 ;

Б) P_2O_3 ; PbO_2 Al_2O_3 .



Домашнее задание:
подготовить сообщение
(на выбор) «Оксиды -
руды металлов»;
«Оксиды , которые
загрязняют атмосферу»

