

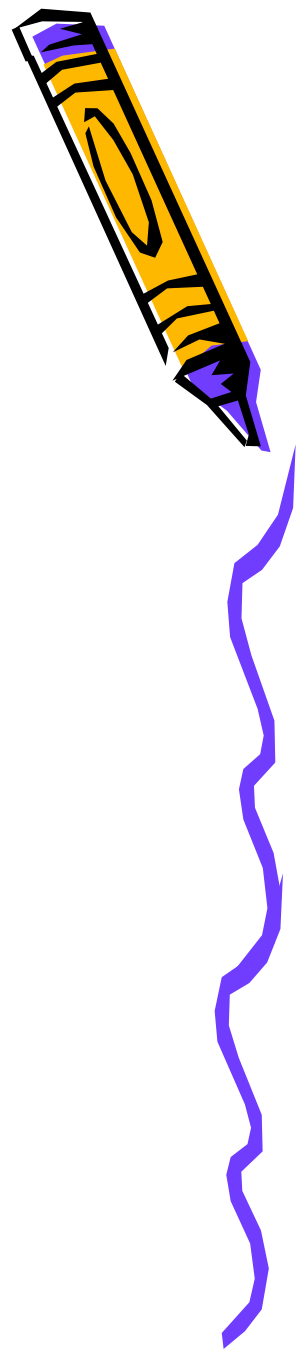


Тема урока: «Оксиды»

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



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

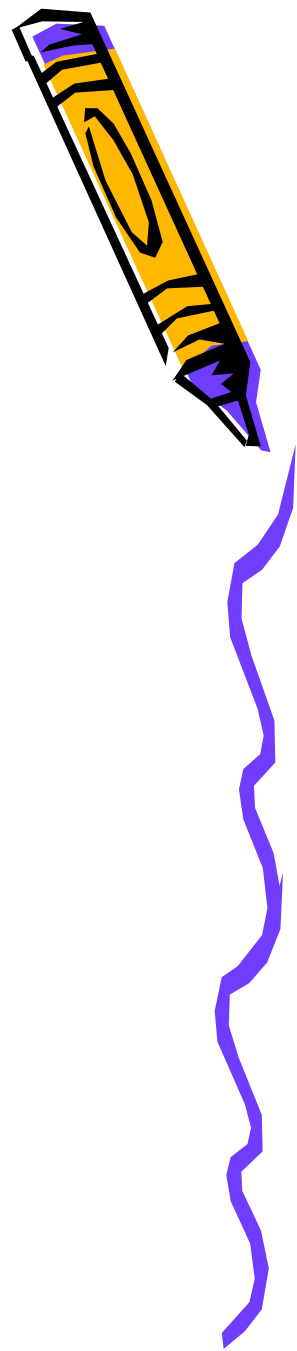


А) $w(\text{Na})=74\%$
 $w(\text{O}) = 26\%$

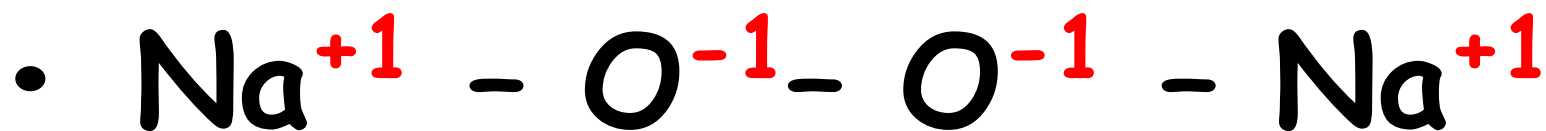
Б) $w(\text{Na})=59\%$
 $w(\text{O}) = 41\%$

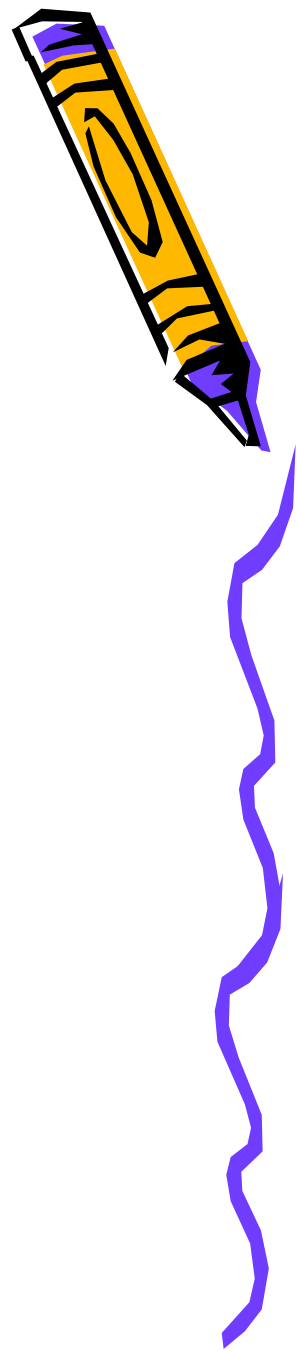


Составьте структурные
формулы данных
соединений
и определите степени
окисления элементов в
следующих соединениях:



Проверь себя !



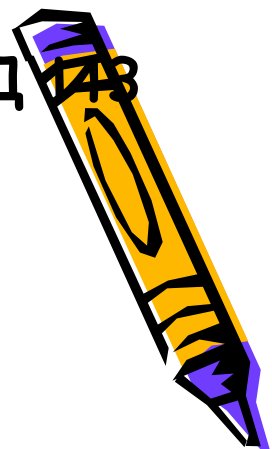


- Постарайтесь дать определение самостоятельно

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.

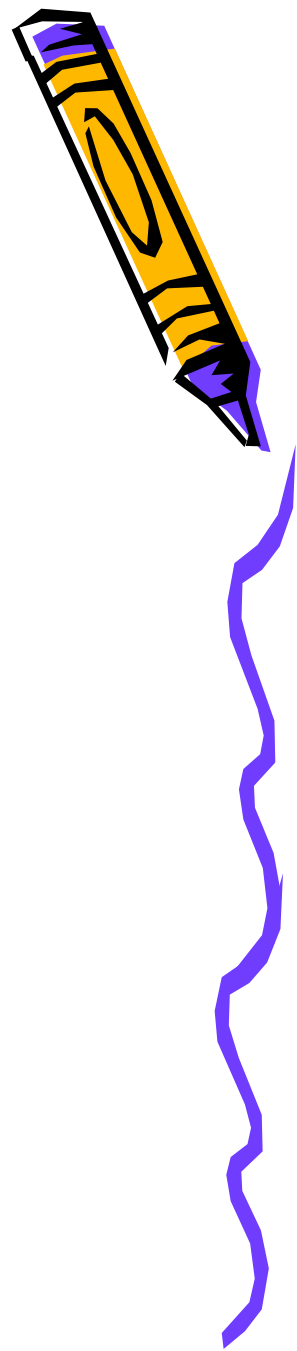
Вывод сделан (правильно/ неправильно)



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 .

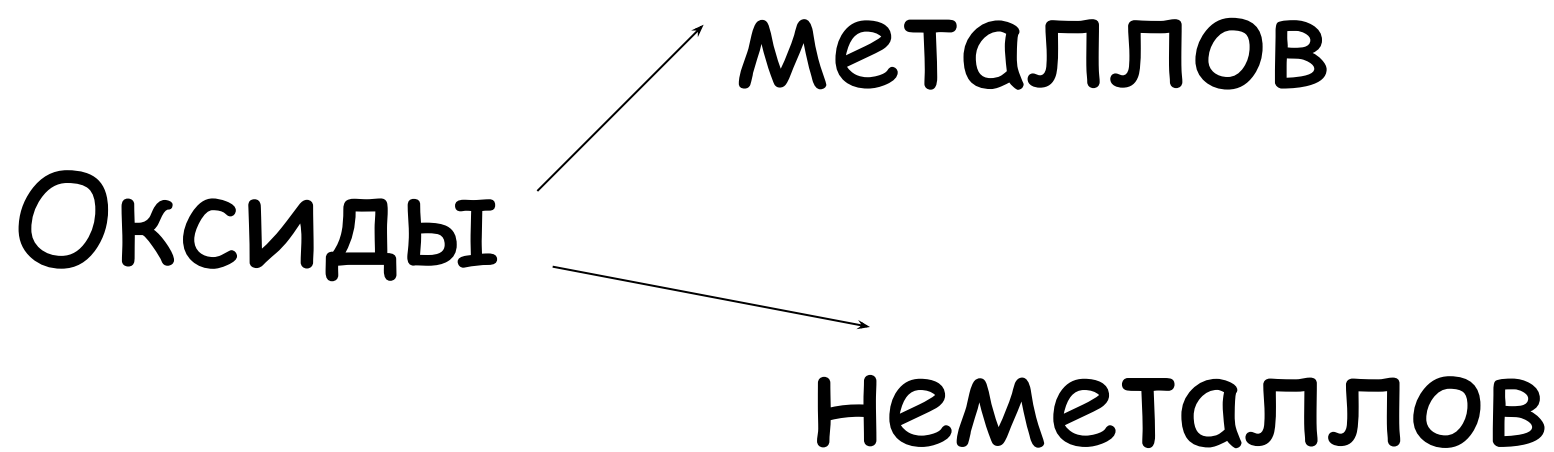
• Как можно
классифицировать
ОКСИДЫ?



Оксиды

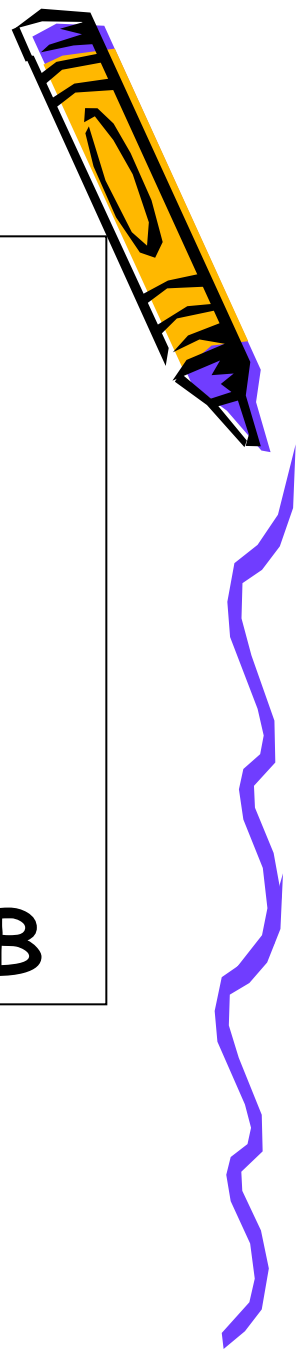
металлов

неметаллов



```
graph LR; A[Оксиды] --> B[металлов]; A --> C[неметаллов];
```

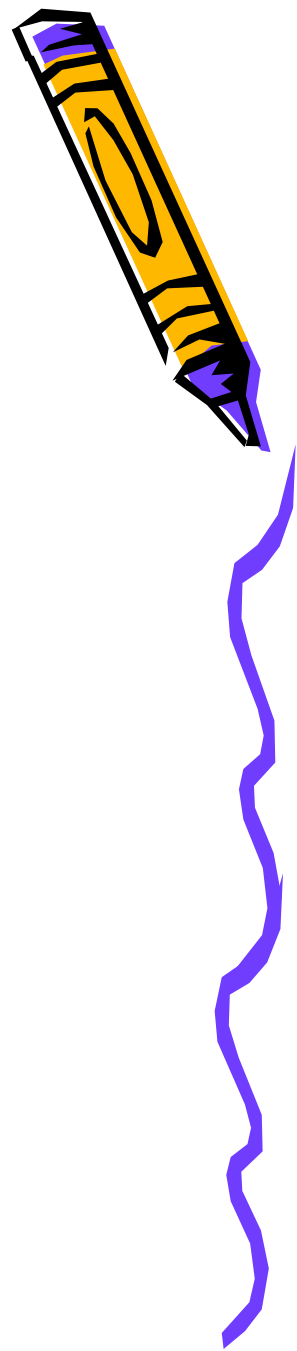
The diagram illustrates the classification of oxides. The word "Оксиды" (Oxides) is on the left. Two arrows point from it to the right: one to "металлов" (metals) and one to "неметаллов" (non-metals).

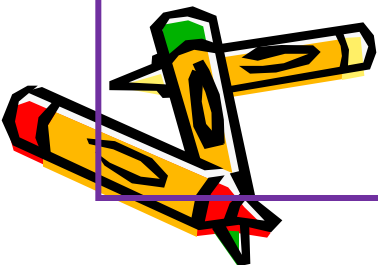
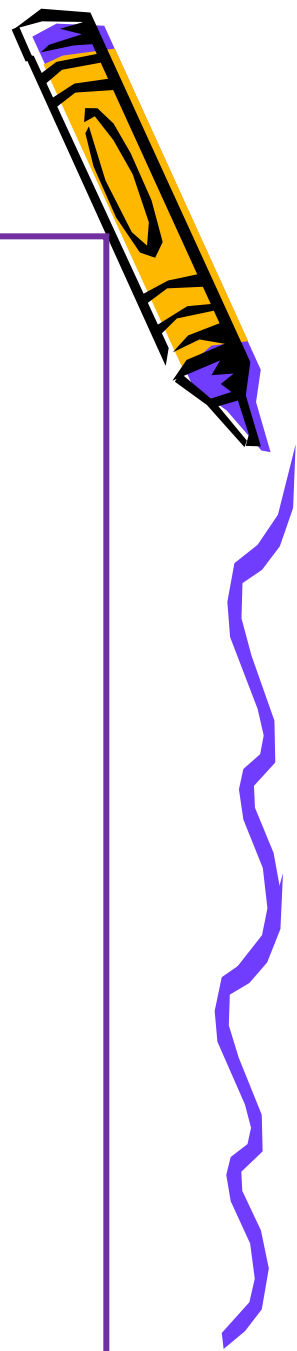
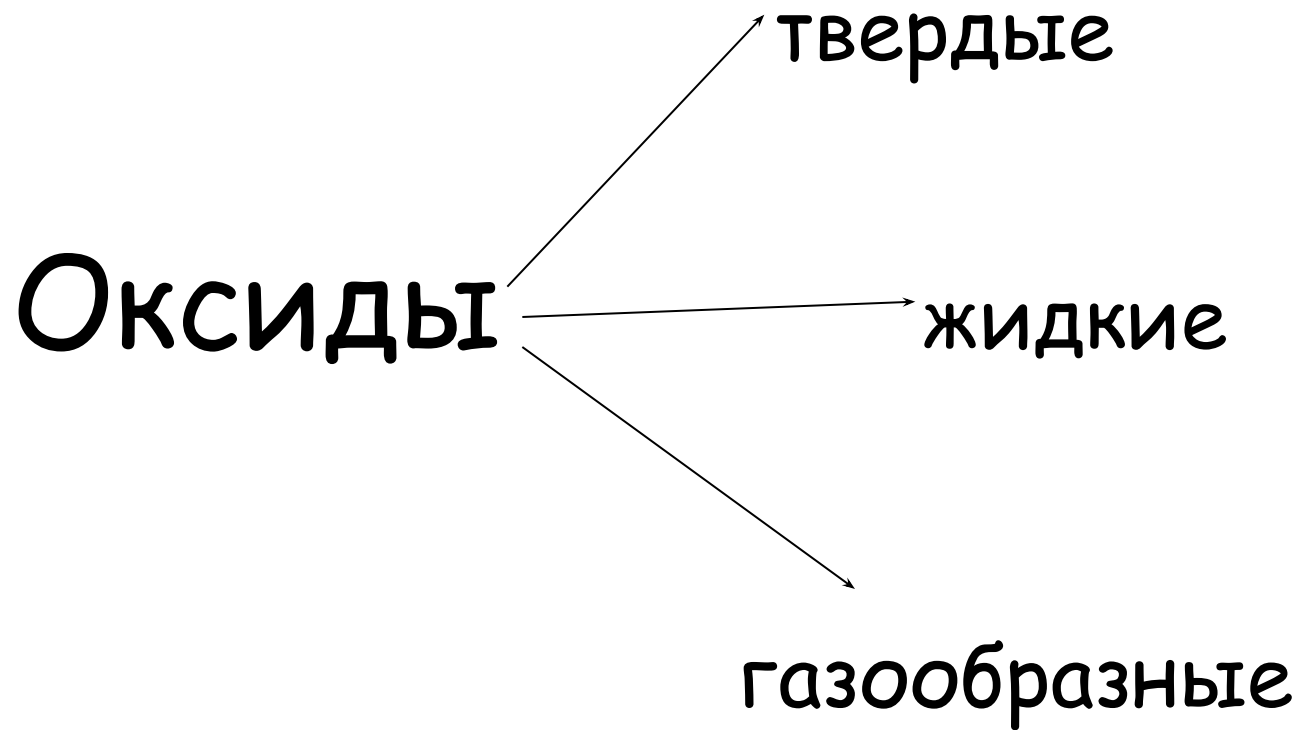


КТО ЛИШНИЙ?

- 4 $\text{CaO}, \text{Al}_2\text{O}_3, \text{CuO}, \text{H}_2\text{O}.$
- 5. $\text{CO}_2, \text{SO}_2, \text{SiO}_2.$
- 6. $\text{H}_2\text{O}, \text{SO}_3, \text{N}_2\text{O}.$

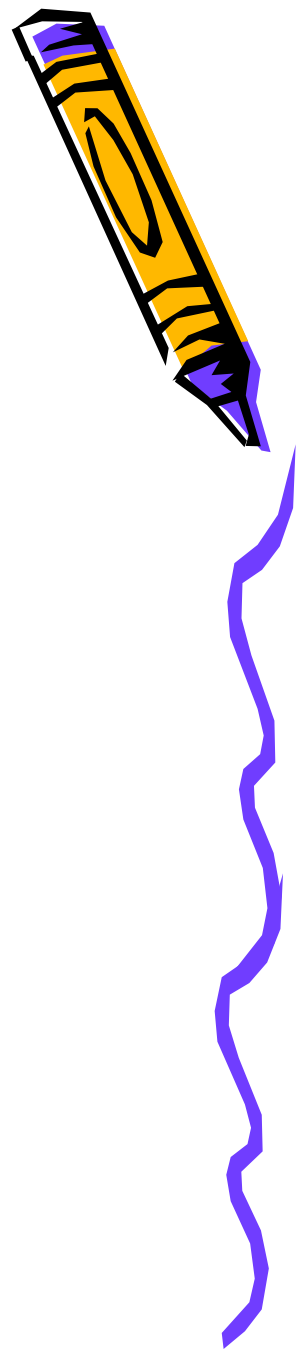
• Как еще можно
классифицировать
ОКСИДЫ?







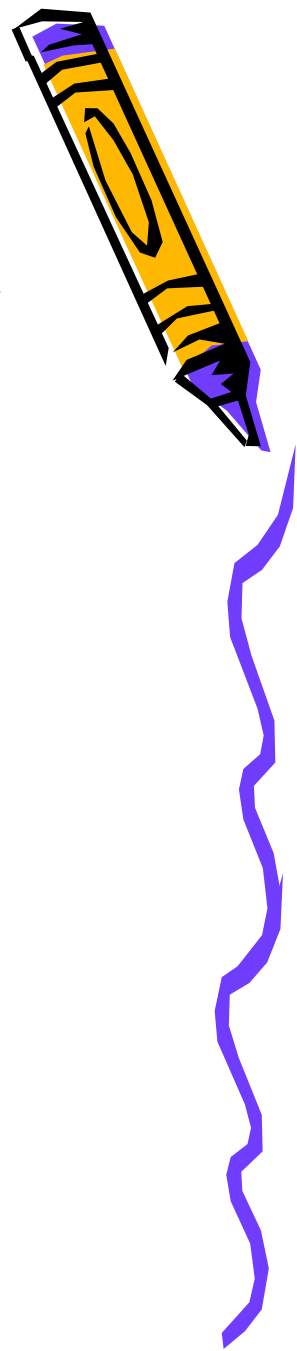
Давая названия оксидам
 SO_2 и SO_3 ,
достаточно ли сказать **ОКСИД**
серы?



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»

