

*ХИМИЯ, 8 класс*

# СОЕДИНЕНИЯ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ

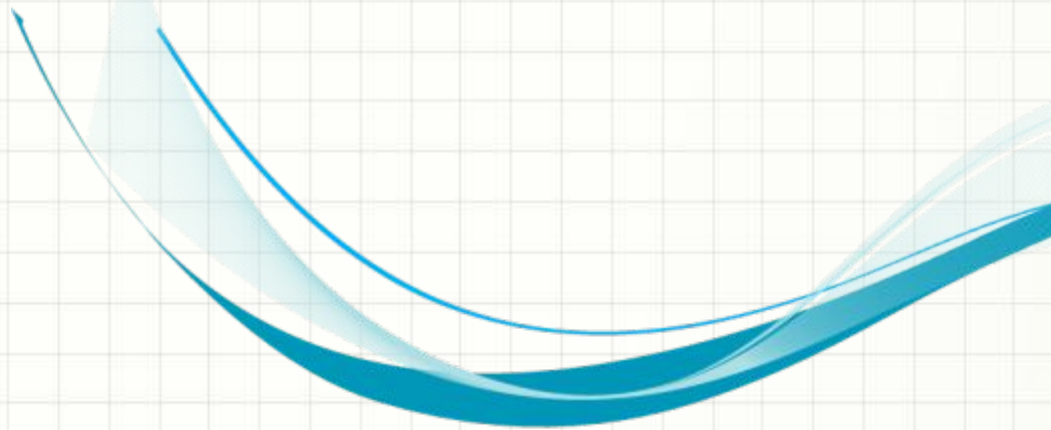
*Урок обобщения  
и систематизации знаний*



# Актуализация знаний

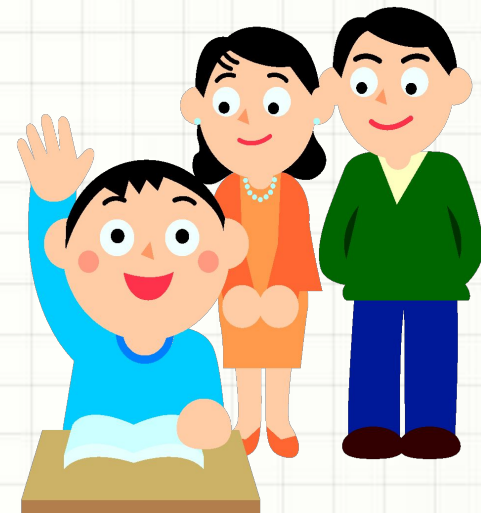
- Что такое химия?
- Что такое вещество?
- На какие две группы можно разделить вещества?
- Простые вещества – это...
- Сложные вещества – это ...



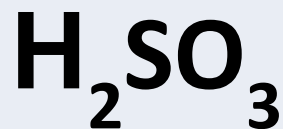
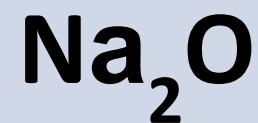


**Обобщение по  
теме  
«Соединения  
химических  
элементов»**

# «Крестики- НОЛИКИ»

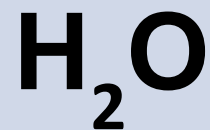
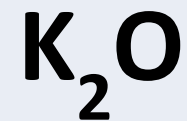


# СОЛИ

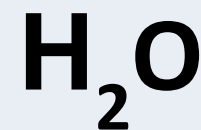
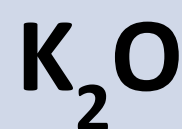
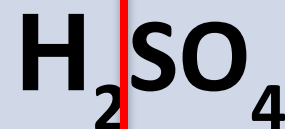




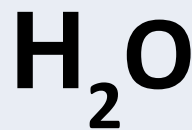
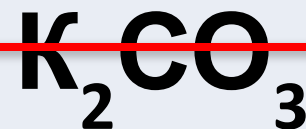
# ОСНОВАНИЯ



# КИСЛОТЫ



# СОЛИ





# «ЗАМОРОЧКИ ИЗ БОЧКИ»



# «СТЕПЕНЬ ОКИСЛЕНИЯ»





$\text{CaSO}_4$ ,  $\text{NaOH}$ ,  
 $\text{CaCO}_3$ ,  $\text{HCl}$ ,  $\text{KCl}$ ,  
 $\text{Na}_2\text{O}$ ,  $\text{Fe}(\text{OH})_3$ ,  
 $\text{H}_2\text{SO}_3$ ,  $\text{ZnS}$ ,  $\text{KOH}$ ,  
 $\text{P}_2\text{O}_5$ ,  $\text{K}_2\text{O}$ ,  $\text{Ba}$   
 $(\text{OH})_2$ ,  $\text{H}_2\text{O}$ ,  $\text{Zn}(\text{OH})_2$ ,  
 $\text{ZnCl}_2$ ,  
 $\text{Fe}(\text{OH})_3$ ,  $\text{Na}_3\text{PO}_4$

# «НАЙДИ РОДСТВЕННИКО В»





**$H_2O, SiO_2$  -оксиды**

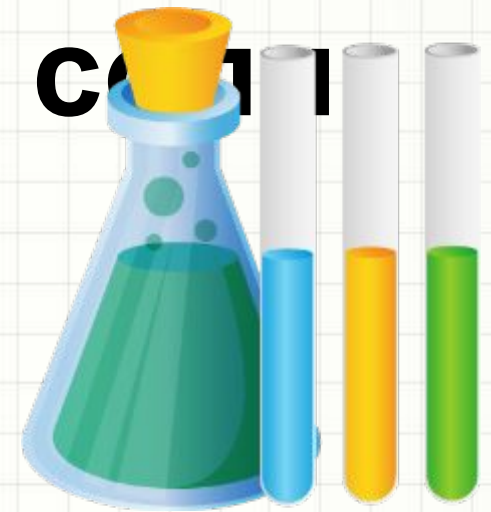
**$NaOH, Ca(OH)_2$  -**

**основания**

**$HCl, H_2SO_4$  -**

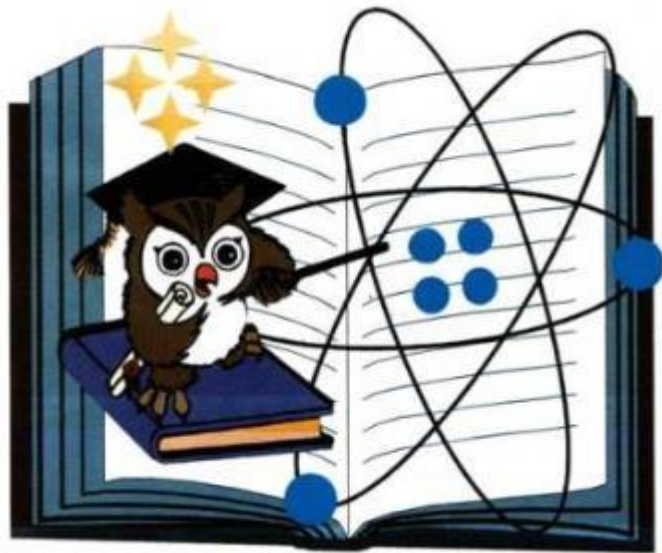
**кислоты**

**$CaCO_3, NaCl$  - соли**





# «КРИСТАЛЛИЧЕС Е РЕШЕТКИ»



# Кристаллические решетки (КР)



**LiOH**

**Ca**

**KNO<sub>3</sub>**

**Si**

**CuSO<sub>4</sub>**

**H<sub>2</sub>O**

**C**

**Na**

**B**

**HCl**

**O<sub>3</sub>**

**Al**



$\text{LiOH}$ ,  $\text{KNO}_3$ ,  $\text{CuSO}_4^-$   
ионные КР

$\text{C}$ ,  $\text{B}$ ,  $\text{Si}$  – атомные  
КР

$\text{HCl}$ ,  $\text{H}_2\text{O}$ ,  $\text{O}_3^-$  –  
молекулярные КР

$\text{Na}$ ,  $\text{Ca}$ ,  $\text{Al}$  –  
металлические КР

# «ТРЕТИЙ ЛИШНИЙ»







$H_2O$ ,  ~~$K_2SO_4$~~ ,  $SO_2$  - . . .  
 $BaSO_4$ ,  ~~$HCl$~~ ,  $CuCl_2$  - . . .  
 $NaOH$ ,  $Cu(OH)_2$ ,  ~~$CuO$~~  - . .

$H_2SO_3$ ,  $HCl$ ,  $H_2O$  . . .





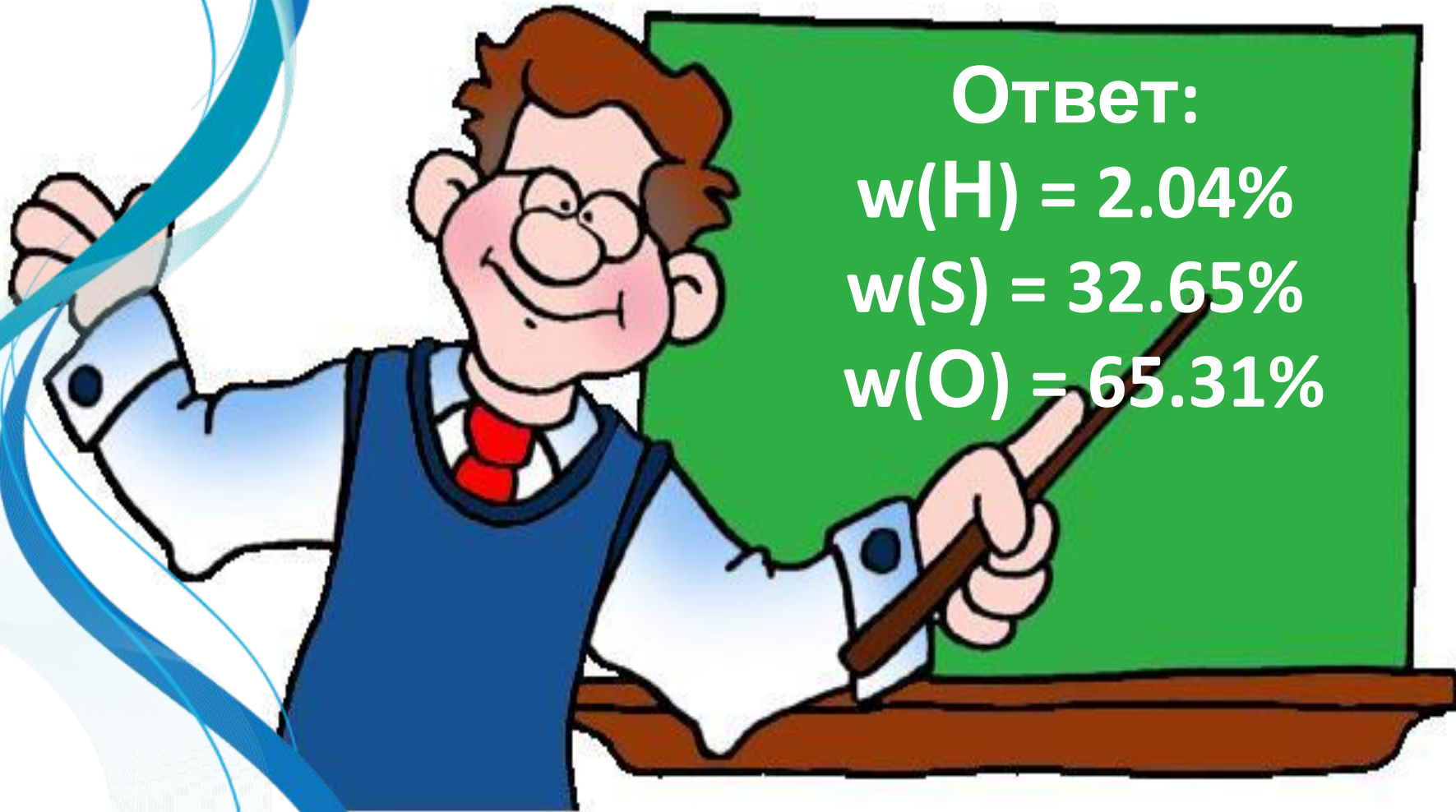
# «РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ»





**Вычислите  
массовые доли  
элементов в серной  
кислоте  $H_2SO_4$**





**Ответ:**

$$w(\text{H}) = 2.04\%$$

$$w(\text{S}) = 32.65\%$$


$$w(\text{O}) = 65.31\%$$





**Рассчитайте  
количество  
вещества, которое  
соответствует 240 г**




A cartoon illustration of a male teacher with brown hair and glasses, wearing a blue vest over a white shirt and a red tie. He is smiling and pointing with a wooden stick at a green chalkboard. On the left side of the image, there are several flowing blue ribbons. The background is a light gray grid.

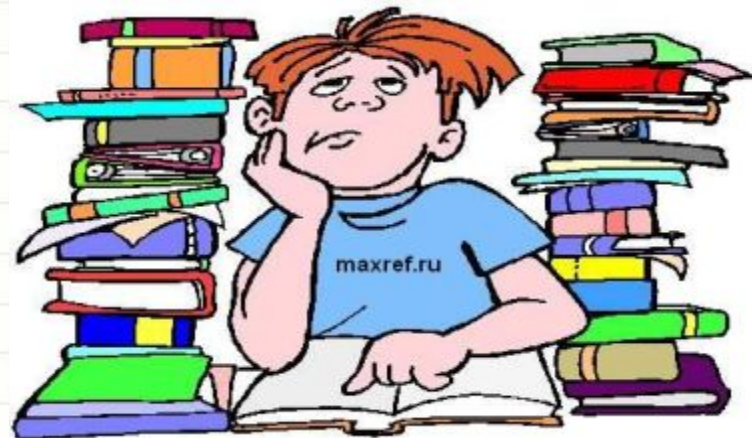
Ответ:  
 $n(\text{NaOH}) = 6 \text{ моль}$



# ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ



**1. Решить тест**   
**«Знание терминов» –**  
**уровень А или В**  
**2. Установить**  
**соответствие – А или В**





# РЕФЛЕКСИЯ





МОЛОДЦЫ!



СПАСИБО ЗА УРОК!

