

ХИМИЯ, 8 класс

СОЕДИНЕНИЯ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ

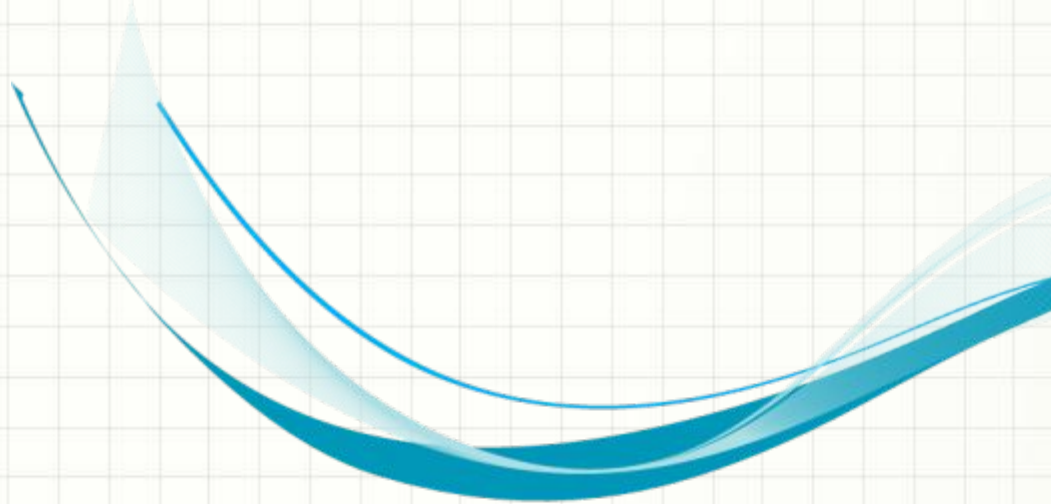
*Урок обобщения
и систематизации знаний*



Актуализация знаний

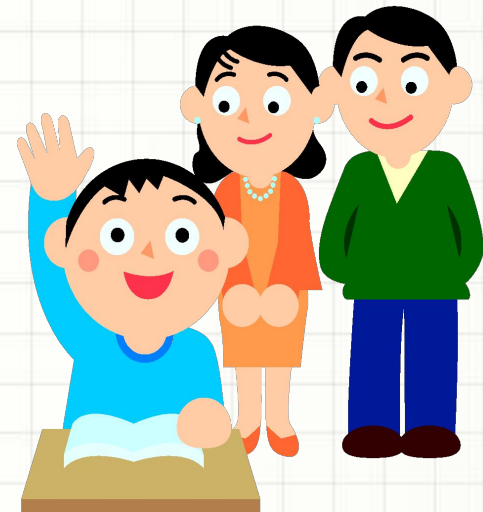
- Что такое химия?
- Что такое вещество?
- На какие две группы можно разделить вещества?
- Простые вещества – это...
- Сложные вещества – это ...



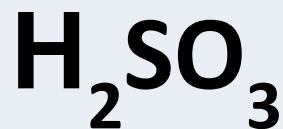
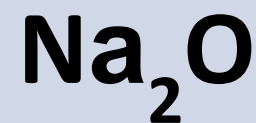


**Обобщение по
теме
«Соединения
химических
элементов»**

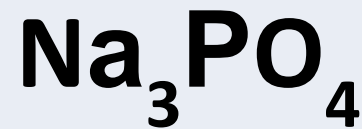
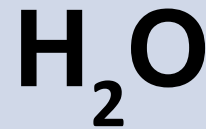
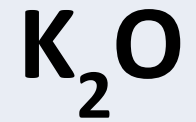
«Крестики- НОЛИКИ»



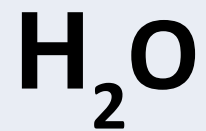
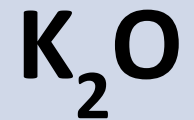
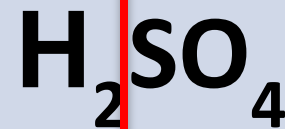
СОЛИ



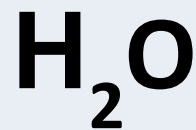
ОСНОВАНИЯ



КИСЛОТЫ



СОЛИ



«ЗАМОРОЧКИ ИЗ БОЧКИ»



«СТЕПЕНЬ ОКИСЛЕНИЯ»





CaSO_4 , NaOH ,
 CaCO_3 , HCl , KCl ,
 Na_2O , $\text{Fe}(\text{OH})_3$,
 H_2SO_3 , ZnS , KOH ,
 P_2O_5 , K_2O , Ba
 $(\text{OH})_2$, H_2O , $\text{Zn}(\text{OH})_2$,
 ZnCl_2 ,
 $\text{Fe}(\text{OH})_3$, Na_3PO_4

«НАЙДИ РОДСТВЕННИКО В»



H_2O, SiO_2 -оксиды

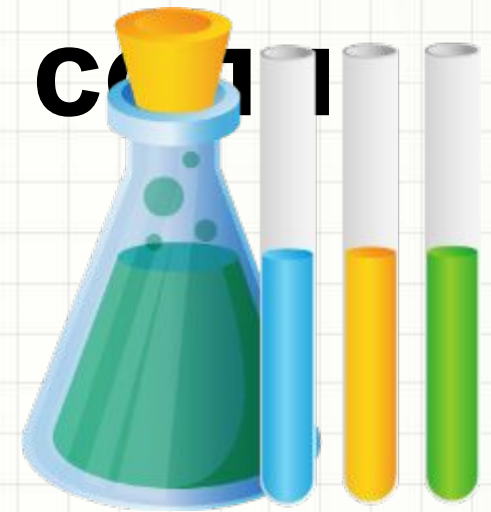
$NaOH, Ca(OH)_2$ -

основания

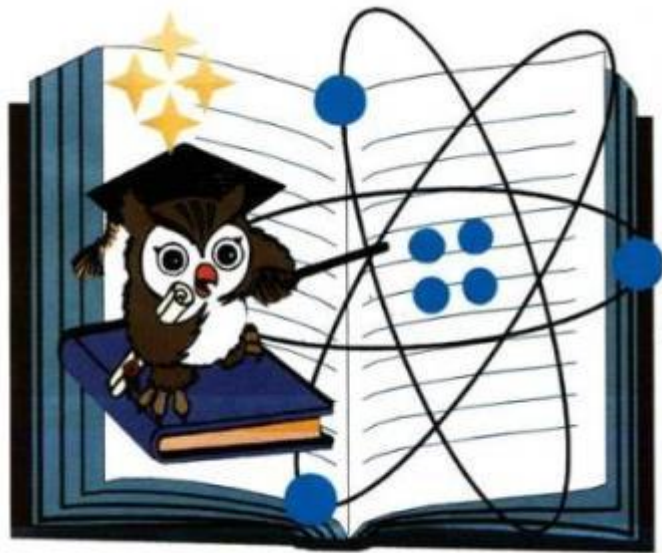
HCl, H_2SO_4 -

кислоты

$CaCO_3, NaCl$ - соли



«КРИСТАЛЛИЧЕС Е РЕШЕТКИ»



Кристаллические решетки (КР)



LiOH

Ca

KNO₃

Si

CuSO₄

H₂O

C

Na

B

HCl

O₃

Al



LiOH , KNO_3 , CuSO_4^-
ионные КР

C , B , Si – атомные
КР

HCl , H_2O , O_3^- –
молекулярные КР

Na , Ca , 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 - . . .



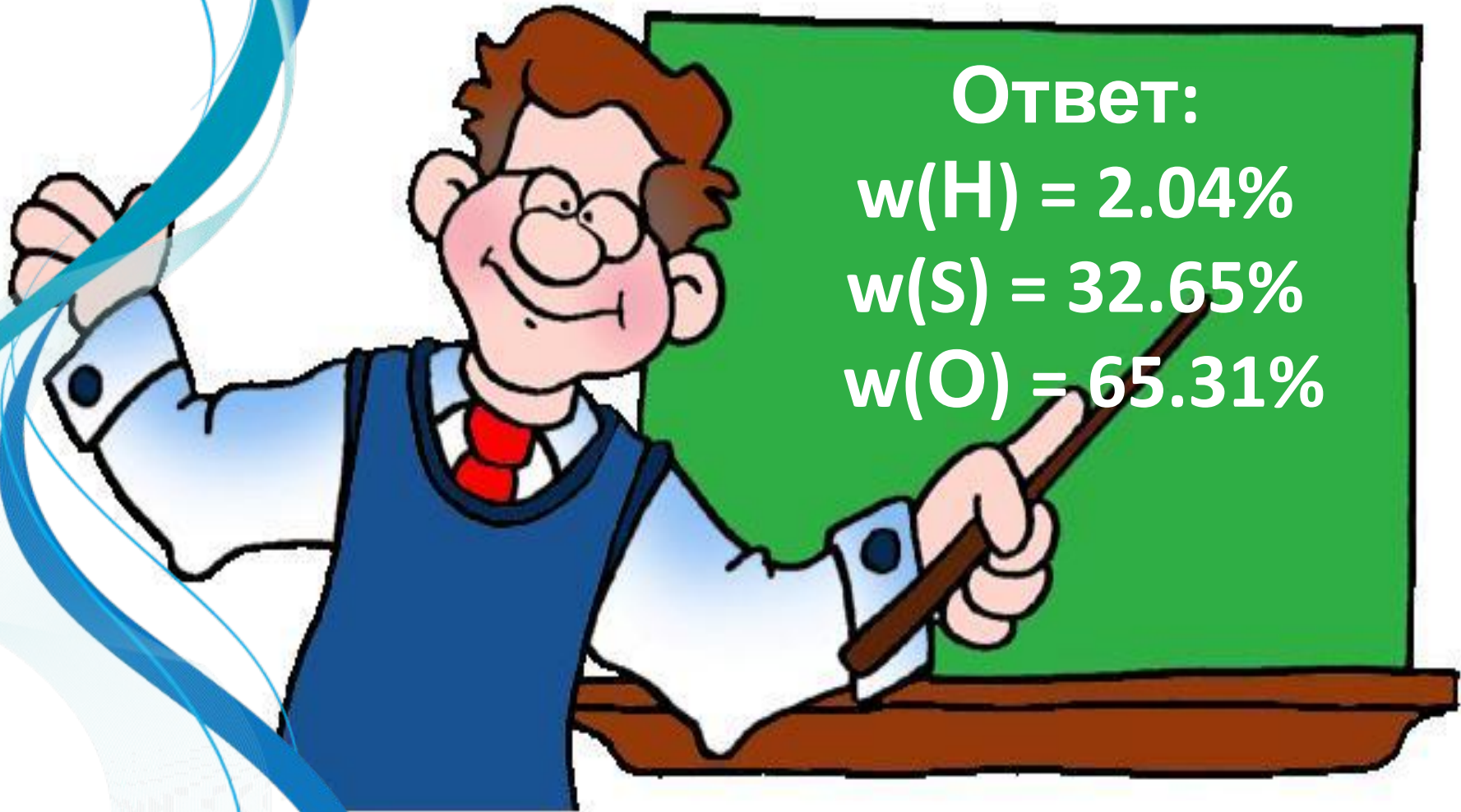
«РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ»





**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!

