

Муниципальное общеобразовательное учреждение
"Средняя общеобразовательная школа № 31"



**Солнцу, ветру улыбаюсь
И при этом, не стесняясь,
Слово «здравствуй»
говорю,
С кем встречаюсь поутру.
Всем здоровья я желаю,
Никого не обижаю.
Хватит места на земле
Людям всем, животным,
мне.
Чтоб земля моя цвела,
Я желаю всем добра.**

ЗАКЛАДКА ФУНДАМЕНТА

РАЗМИНКА

$\text{CuSO}_4 \rightarrow$ *сульфат меди*

$\text{NaOH} \rightarrow$ *гидроксид натрия*

$\text{AgCl} \rightarrow$ *хлорид серебра*

$\text{HNO}_3 \rightarrow$ *азотная кислота*

$\text{Ca(OH)}_2 \rightarrow$ *гидроксид кальция*

$\text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow$ *серная кислота*

Угольная кислота → H_2CO_3

Сульфат бария → $BaSO_4$

Гидроксид калия → KOH

Карбонат цинка → $ZnCO_3$

Соляная кислота → HCl

Гидроксид железа (II) → $Fe(OH)_2$

1 ЭТАЖ

УГАДАДАЛККИНО

- Из предложенных элементов соберите и составьте

формулы:

1 группа

O,

Na,

Fe (II),

Al,

Ca

2 группа

O,

K,

Fe (III),

S (VI),

C (II)

3 группа

C (IV),

Cl (VII),

O,

N (III),

P (V)

2 ЭТАЖ

ОТГАДАДАЛКИНО
КРОССВОРД

				1. О			
				С			
				Н			
				О			
				В		2. И	
	3. О			4. А	Т	О	М
	К			Н		Н	
	С		5. К	И		Ы	
6. Х	И	7. М	И	Я			
Л	Д	О	С				
О	Ы	Л	Л				
Р		Е	О				
		К	Т				
		У	А				
		Л					
8 Н	А	Т	Р	И	Й		

«Носки, ботинки и рубашки,
Ковры и куклы-неваляшки,
Сережки, шубы, мебель, елки,
Косметика, чулки, расчески
И даже что-то из еды –
Волшебной химии плоды!



Мы без нее бы до сих пор
Ходили в шкурах, жгли костер,
В пещерах сидя и скучая,
Без кофе «Якобс» и без чая...
Ни удобрений, ни бензина,
Ни урожая, ни машины,
Ни самолетов, ни колес...
Без химии – тоска до слез!
Зато сейчас, взгляни вокруг,
Она везде, твой верный друг!

РАСКЛЮЧЕНИЕ
3 ЭТАЖ

Кислоты и основания.

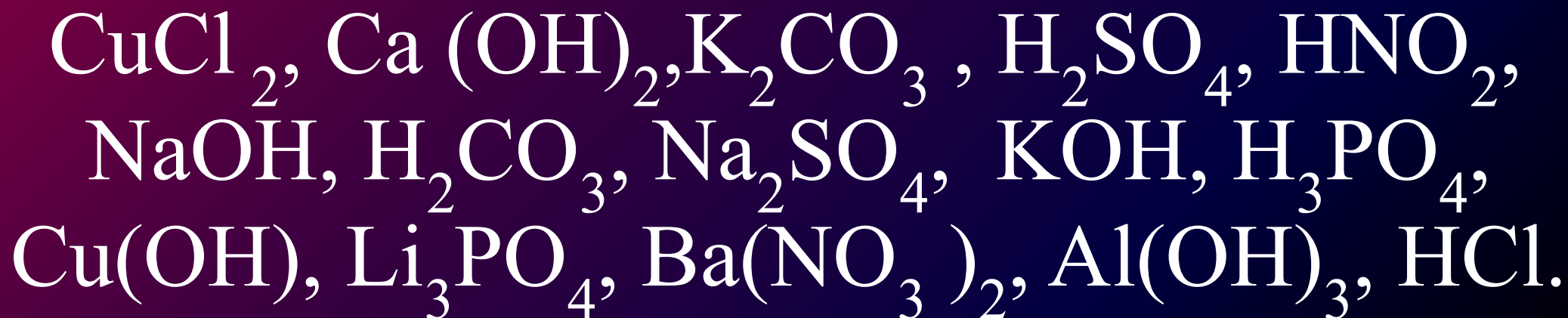
- Какие классы веществ здесь

1 группа
выбирает
кислоты и
дает им
названия.

присутствуют?

2 группа
выбирает
соли и
дает им
названия

3 группа
выбирает
основания и
дает им
названия



4 ЭТАЖ

СОБИР АЛЖИНО

- Рассыпались формулки, соберите их правильно и расставьте по своим местам.

Оксиды
неметаллов

Оксиды
металлов

Основания

SO_4^{2-} , Na, Ca, O, C^{4+} , Fe^{2+} , P^{5+} , Al,

N^{3+} , S^{6+} , K, OH^{1-} , Cl^{7+} , CO_3^{2-}

СОСТАВЛЯЮЩИЮ

5 ЭТАЖ

Осуществите превращения



KCl



Na₂O

КРЫША

3 АВЕРШААЛККИНО