



**БАХРОНОВ АЛИЖОН
АСЛОНОВИЧНИНГ «ТУЗАР»
МАВЗУСИДА ТАЙЁРЛАГАН
СЛАЙДИ.**



**ТУЗЛАР ДЕБ МЕТАЛЛ АТОМЛАРИ ВА
КИСЛОТА КОЛДИҒИДАН ТАРКИБ
ТОПГАН МУРАККАБ МОДДАЛАРГА
АЙТИЛАДИ.**





**ТУЗЛАР КИСЛОТА ТАРКИБИДАГИ
ВОДОРОДНИНГ МЕТАЛЛ АТОМИГА
АЛМАШИНУВИДАН ХОСИЛ БУЛАДИ.
ТУЗЛАРНИНГ УМУМИЙ ФОРМУЛАСИ
MnKm ТАРЗИДА ИФОДАЛАНАДИ. БУ
ЕРДА *M* – МЕТАЛЛ АТОМИ, *K* –
КИСЛОТА КОЛДИҒИ, *n* – КИСЛОТА
ҚОЛДИҒИНИНГ ВАЛЕНТЛИГИ, *m*-
МЕТАЛЛ АТОМИ ВАЛЕНТЛИГИ.**





ТУЗЛАРДА МЕТАЛЛ АТОМИ КИСЛОТА КОЛДИГИ
БИЛАН ТУГРИДАН-ТУГРИ БОГ ХОСИЛ КИЛГАН
ХОЛДА БИРИКАДИ.

ТУЗЛАРНИНГ НОМИ МЕТАЛЛ АТОМИ ВА
КИСЛОТА КОЛДИГИ НОМИДАН КЕЛТИ- РИБ
ЧИКАРИЛАДИ.

МАСАЛАН: НАТРИЙ ХЛОРИД...



ТУЗЛАР



ЎРТА

НОР-
ДОН

АСОС-
ЛИ.

**МЕТАЛЛ АТОМИ КИСЛОТА ТАРКИБИДАГИ БАРА
ВОДОРОД ЎРНИНИ ОЛГАН ВА МЕТАЛЛ
АТОМИ ВА КИСЛОТА КОЛДИФИ- ДАН ИБОРАТ
МУРАККАБ МОДДАЛАРГА**

(ТУЗ ТУРИГА) «ЎРТА ТУЗЛАР» ДЕЙИЛАДИ.

Масалан: $AlPO_4$, K_2CrO_4 , $KMnO_4$, $NaCl$



**МЕТАЛЛ АТОМИ КИСЛОТА ТАРКИБИДАГИ
ВОДОРОДНИНГ БИР КИСМИНИ ЎРНИНИ ОЛГАН
ВА МЕТАЛЛ АТОМИ ХАМДА ВОДОРОД ВА
КИСЛОТА ҚОЛДИҒИДАН ИБОРАТ МУРАККАБ
МОДДАЛАРГА**

(ТУЗ ТУРИГА) «НОРДОН ТУЗ» ДЕЙИЛАДИ.

Масалан: NaHCO_3 , KHS , LiHSO_4



**ТАРКИБИДА МЕТАЛЛ АТОМИ ВА КИСЛОТА
ҚОЛДИҒИ БИЛАН БИРГА ГИДРОКСИД ГУРУХИ
ТУТГАН МУРАККАБ МОДДАЛАР- ГА ЁКИ АСОС
ТАРКИБИДАГИ ГИДРОКСИД КИСЛОТА
ҚОЛДИҒИГА ЧАЛА АЛМАШИНИШИДАН
ХОСИЛ БУЛГАН МУРАККАБ МОДДАЛАРГА
(ТУЗ ТУРИГА) «АСОСЛИ ТУЗ» ДЕЙИЛАДИ.**

Масалан: $Mg(OH)Br$, $Al(OH)SO_4$



**ШУНИНГДЕК ТУЗЛАРНИНГ ЯНА ИККИ ХИЛ
КУРИНИШИ БОР ЯЪНИ «ҚЎШ ТУЗЛАР» ВА
«КОМПЛЕКС ТУЗЛАР» БУ ТУЗЛАР ХАКИДАГИ
ТЎЛИҚ МАЪЛУМОТ ОЛИЙ ТАЪЛИМДА ТЎЛИК
ЎРГАНИЛАДИ.**



**ТУЗЛАРНИ
ҚУЙИДАГИ
УСУЛЛАР ОРҚАЛИ
ОЛИШ МУМКИН.**

**1) МЕТАЛЛНИНГ
МЕТАЛМАС БИЛАН
ТАЪСИРЛАШУВИДАН:**

МАСАЛАН:



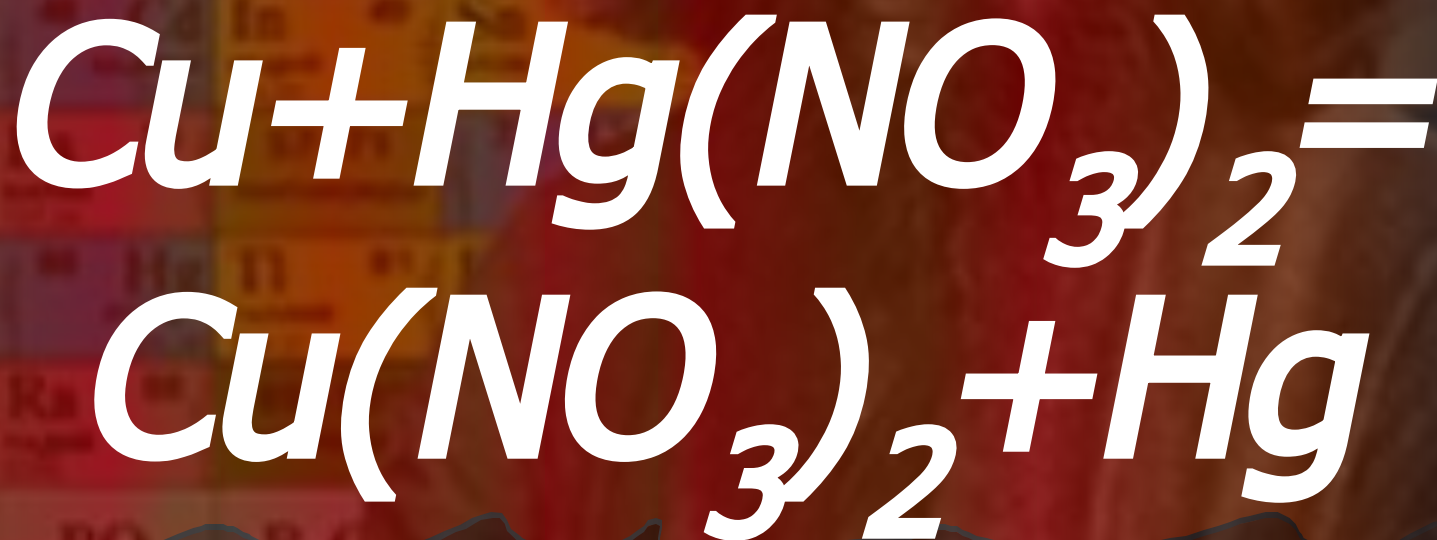
**2) МЕТАЛЛНИНГ
КИСЛОТА БИЛАН
ТАЪСИРЛАШУВИДАН.**

МАСАЛАН:



**3) МЕТАЛЛНИНГ ТУЗ
БИЛАН
ТАЪСИРЛАШУВИДАН**

МАСАЛАН:



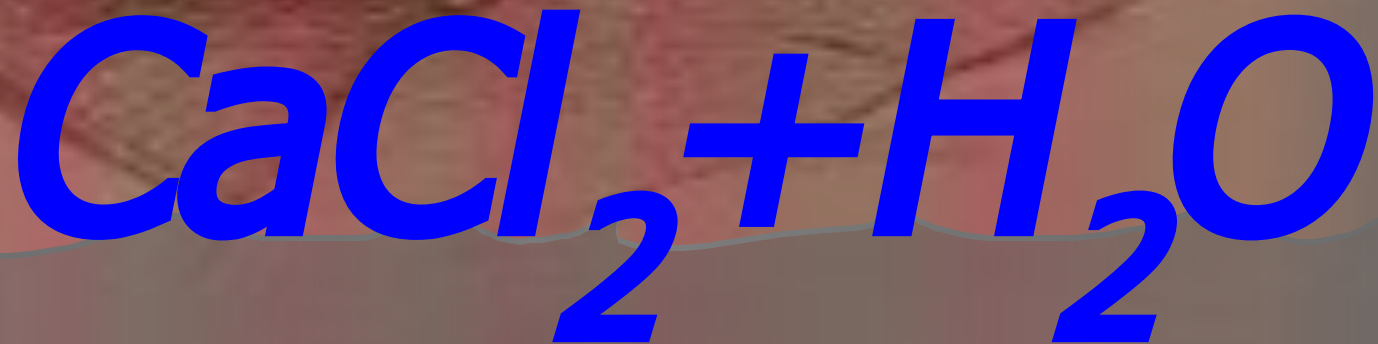
**4) АМФОТЕР ОКСИД ХОСИЛ
КИЛУВЧИ МЕТАЛЛНИНГ
ИШКОРЛАР БИЛАН
ТАЪСИРЛАШУВИДАН:**

МАСАЛАН:



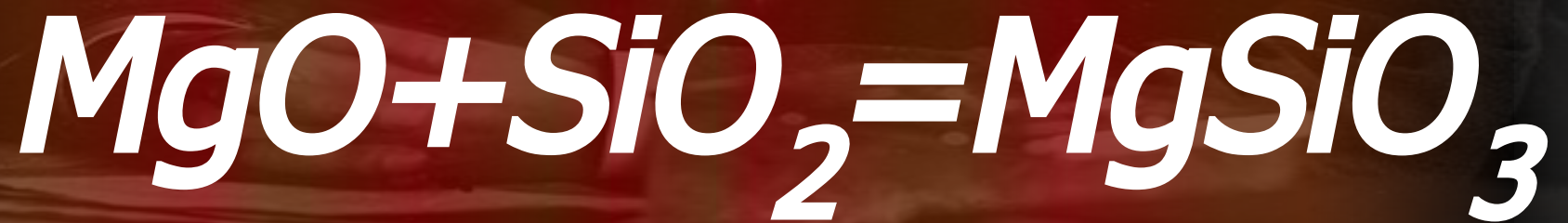
**5) АСОСЛИ ОКСИДЛАРНИНГ
КИСЛОТАЛАР БИЛАН
ТАЪСИРЛАШУВИДАН.**

МАСАЛАН:



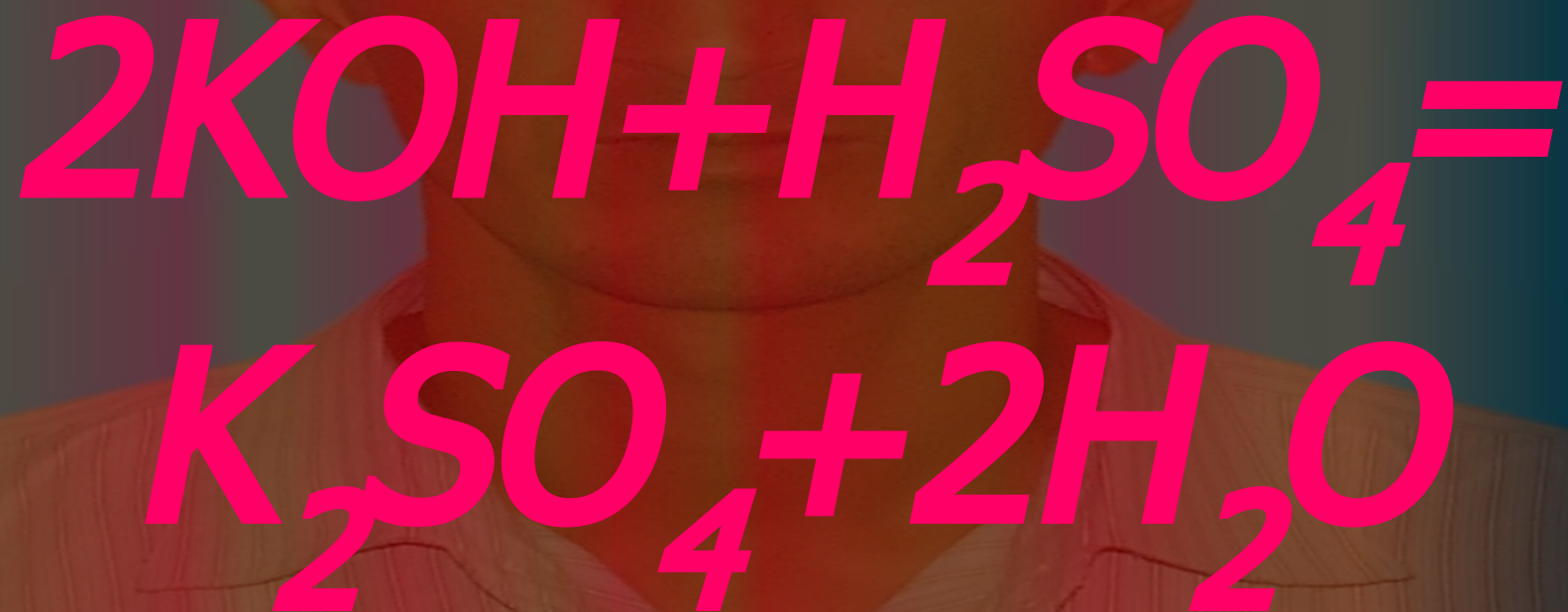
**6) АСОСЛИ ОКСИДЛАРНИНГ
КИСЛОТАЛИ ОКСИДЛАР
БИЛАН
ТАЪСИРЛАШУВИДАН.**

МАСАЛАН:



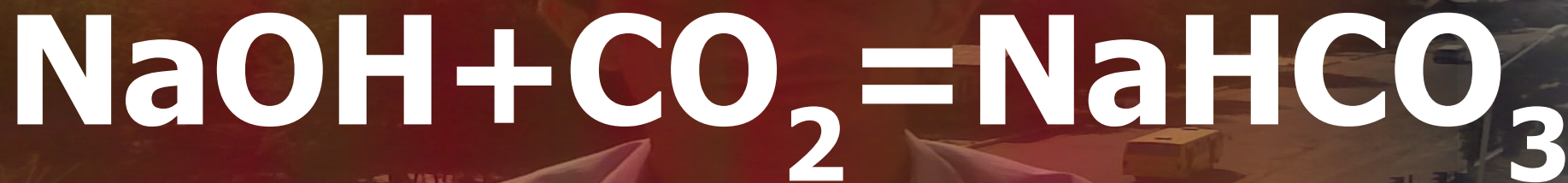
7) АСОСЛАРНИНГ КИСЛОТАЛАР
БИЛАН ТАЪСИРЛАШУВИДАН.

МАСАЛАН:

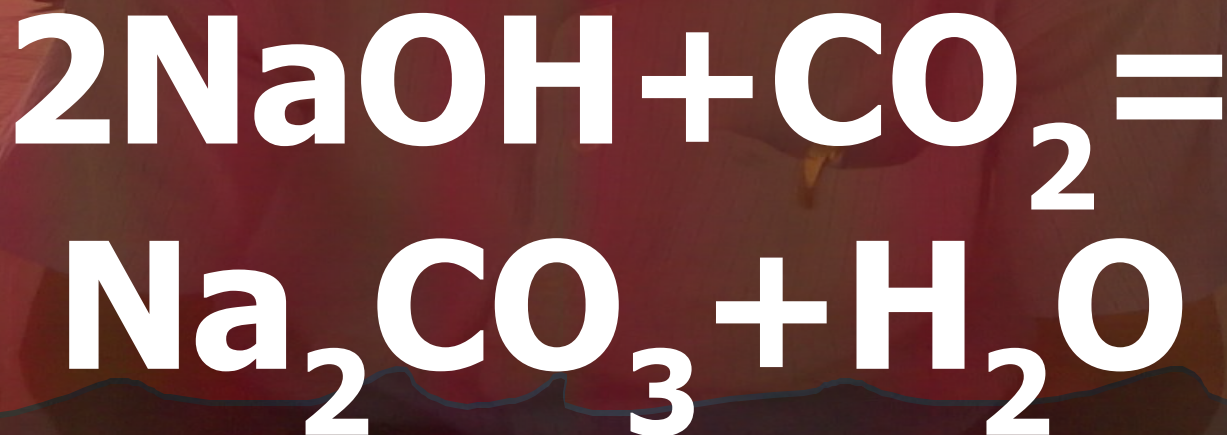


8) АСОСЛАРНИНГ КИСЛОТАЛИ
ОКСИДЛАР БИЛАН
ТАЪСИРЛАШУВИДАН.

МАСАЛАН:

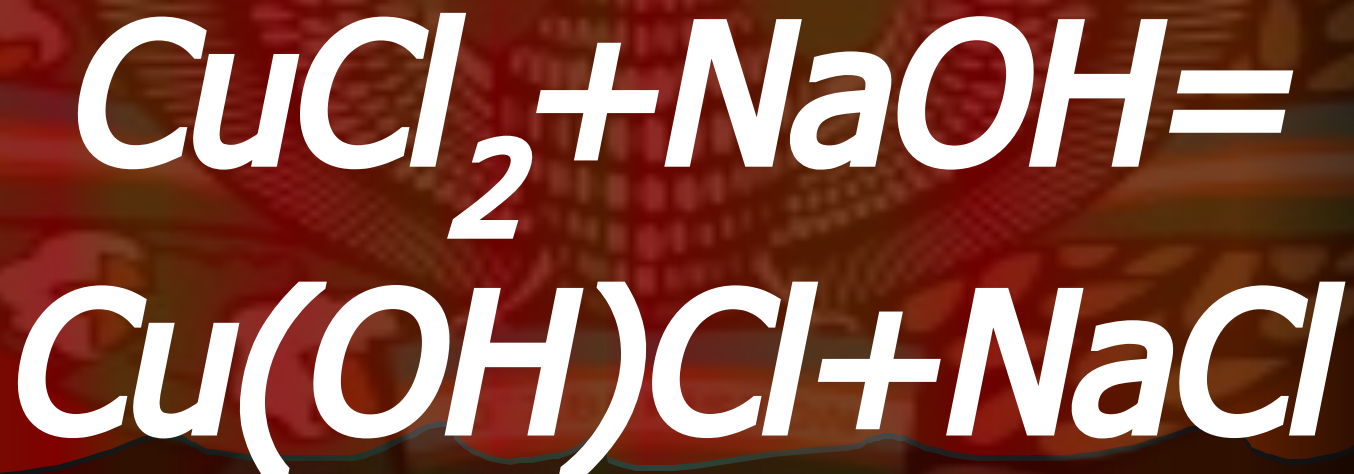


ЁКИ



**9) ИШКОРЛАРНИНГ
ТУЗЛАР БИЛАН
ТАЪСИРЛАШУВИДАН**

МАСАЛАН:



The background of the slide is the flag of the Republic of Tatarstan, which consists of a blue top section with a white crescent moon and five stars, a red horizontal stripe, a white middle section, another red horizontal stripe, and a green bottom section.

10) ИШКОРЛАРНИНГ
МЕТАЛМАСЛАР БИЛАН
ТАЪСИРЛАШУВИДАН.

МАСАЛАН:



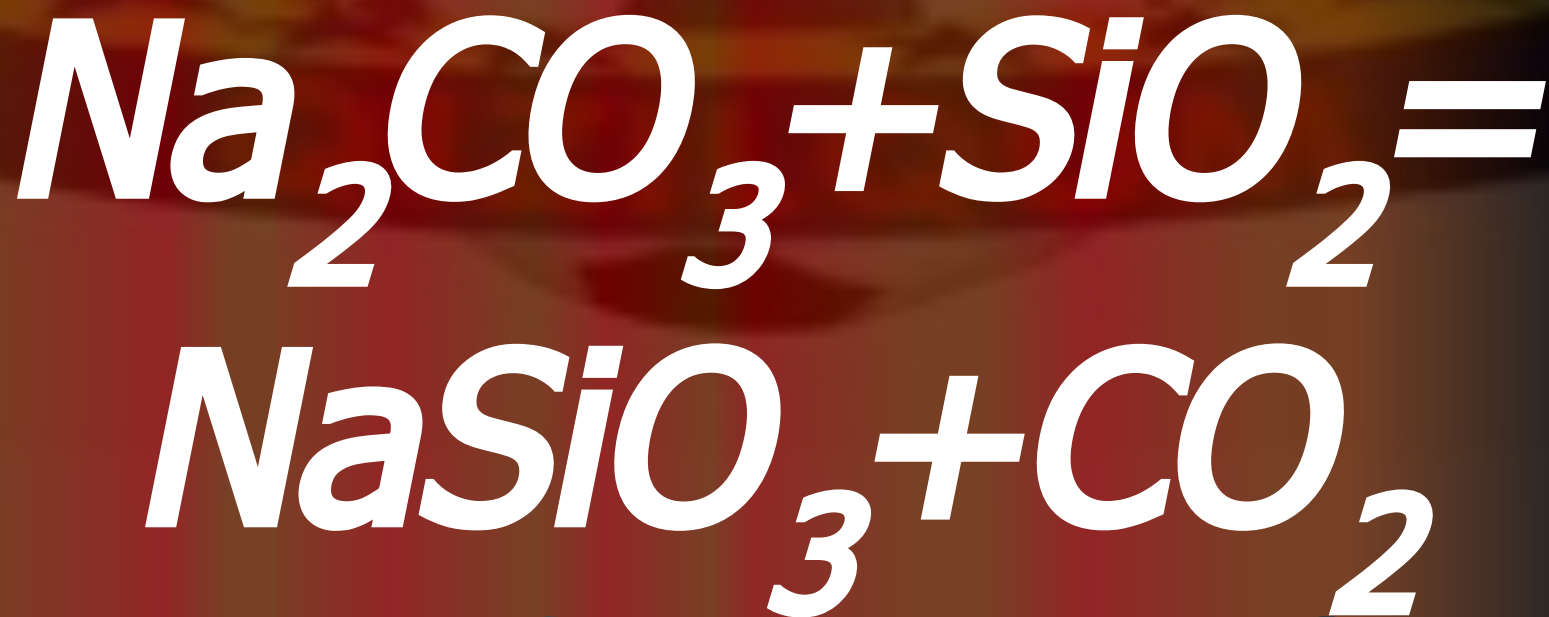
**11) ТУЗЛАРНИНГ
КИСЛОТАЛАР БИЛАН
ТАЪСИРЛАШУВИДАН.**

МАСАЛАН:



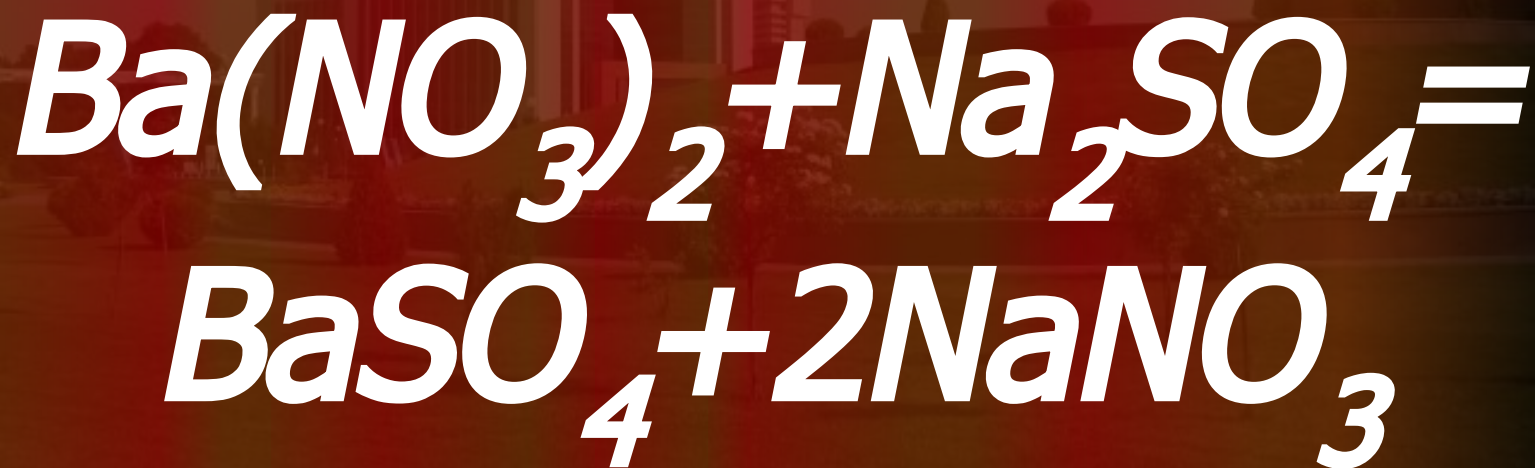
**12) ТУЗАРНИНГ КИСЛОТАЛИ
ОКСИДЛАР БИЛАН
ТАЪСИРЛАШУВИДАН.**

МАСАЛАН:



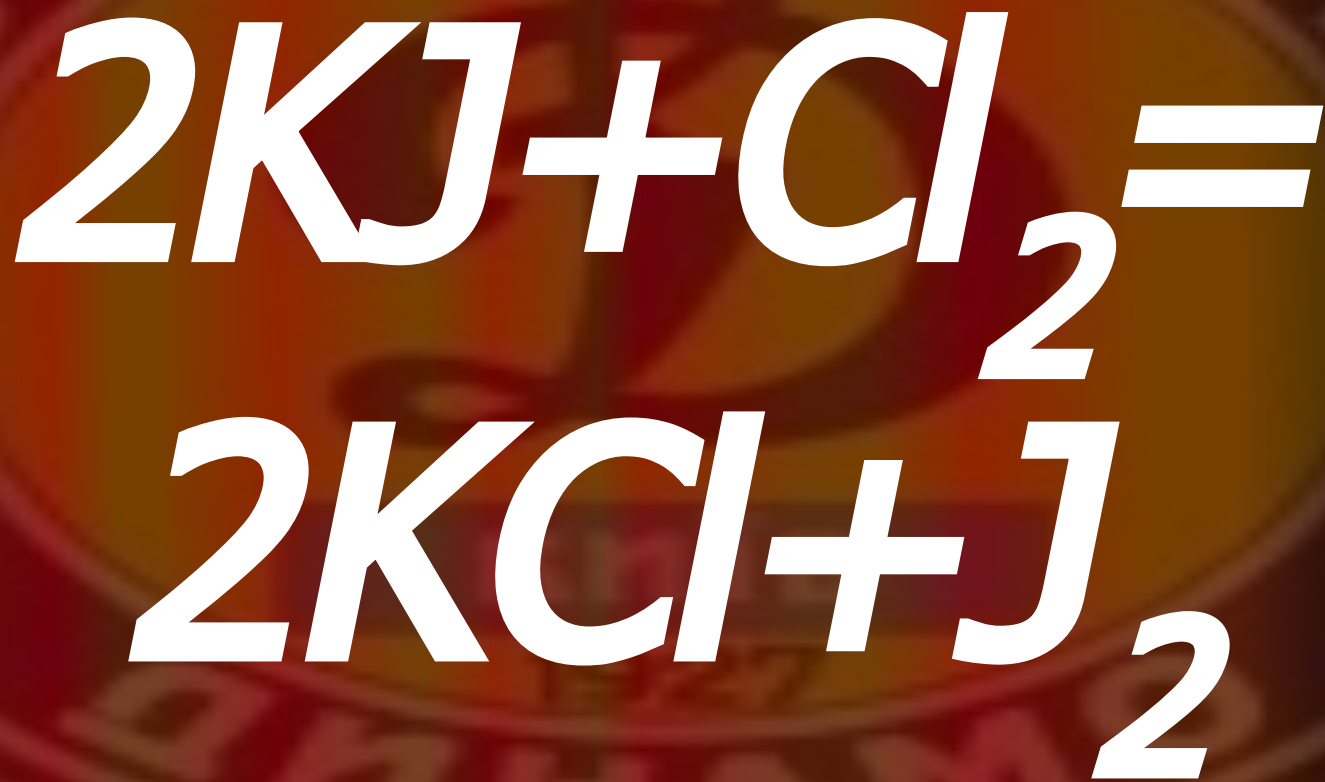
**13) ТУЗЛАРНИНГ ТУЗЛАР
БИЛАН
ТАЪСИРЛАШУВИДАН.**

МАСАЛАН:



14) ТУЗЛАРНИНГ МЕТАЛМАСЛАР
БИЛАН ТАЪСИРЛАШУВИДАН.

МАСАЛАН:



**ОДАМ ОРГАНТЗМИНИ 5,5% МАССАСИ ТУЗЛАРДАН
ИБОРАТ ВА МУХИМ АҲАМИЯТГА ЭГА. МАСАЛАН :
ОРГАНИЗМА КАЛЦИЙ ТУЗЛАРИ ЕТИШЬАСА
МУВОЗАНАТНИ САКЛАШ КИЙИНЛАШАДИ.**

ШУНИНГДЕК :

**NaCl – ИСТЕМОЛДА ВА ХЛОР, ИШКОР, НАТРИЙ
МЕТАЛИ ОЛИШДА, ТИББИЁТДА, ФИЗОЛОГИК
ЭРИТМА ТАЙЁРЛАДА ИШЛАТИЛАДИ.**

**CaCO₃ - МАРМАР ВА ОХАКТОШ СИФАТИДА
КУРИЛИШДА ИШЛАТИЛАДИГАН ТУЗ.**

**NH₄NO₃ – АММОНИЙЛИ СЕЛИТРА НОМИ БИЛАН
КИШЛОК ХУЖАЛИГИДА ИШЛАТИЛАДИ,**

ХАЛК ХУЖАЛИГИДА КЕНГ КУЛЛАНИЛАДИГАН ТУЗЛАР.

**ИЧИМЛИК СОДАСИ- NaHCO_3
СУВСИЗЛАНТИРИЛГАН СОДА- Na_2CO_3
БЎР,МАРМАР,ОХАКТОШ- CaCO_3**

ПОТАШ- K_2CO_3

ЛЯПИС- AgNO_3

ИССИК ЭМЛАШ (УКОЛ)- CaCl_2

ОШ ТУЗИ- NaCl

СЕЛИТРА- NaNO_3

МАРГАНЦОВКА- KMnO_4

ВА ХОКАЗО.