

# Застосування солей



## ЗАГАЛЬНА ФОРМУЛА СОЛЕЙ



**Солі – це складні речовини, які складаються з катіонів металів та аніонів кислотного залишку**



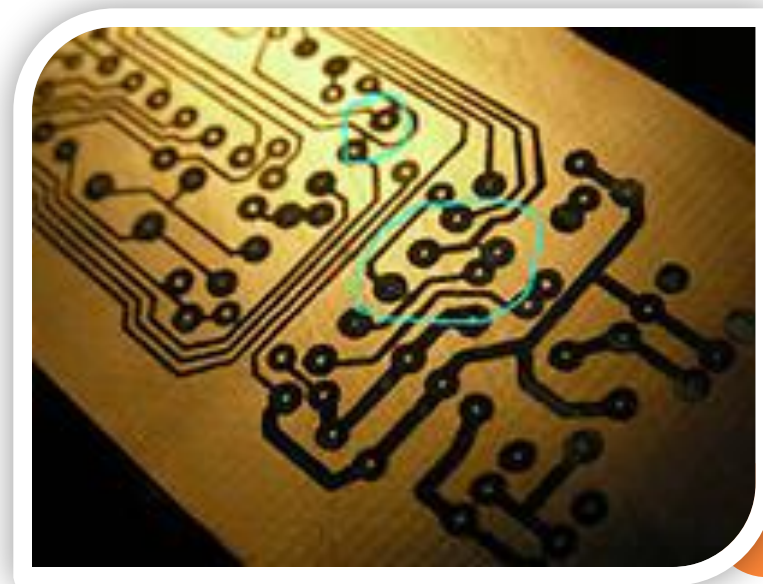
# ГЕРБ КРАЇНИ СОЛІ



**NaCl**- натрій хлорид, кухонна сіль застосовується як харчовий і консервуючий засіб, є сировиною для добування соди, їдкого натру, хлору, соляної кислоти, мила



$\text{FeCl}_3$  - ферум (III) хлорид, застосовується як травильний засіб у радіотехніці, сировина для органічних барвників





$\text{Na}_2\text{SO}_4$  - натрій сульфат, глауберова сіль, застосовується як послаблюючий засіб, сировина для виробництва скла, соди



$\text{FeSO}_4$  - ферум (II) сульфат, залізний купорос, хімічний засіб захисту рослин, протрава при фарбуванні тканин, сировина для виробництва чорнила, фотопрепаратів, мінеральних фарб



$\text{CuSO}_4$  - купрум (II) сульфат, мідний купорос, хімічний засіб захисту рослин, сировина для виробництва чистої міді, штучного шовку, мінеральних фарб





$\text{NaNO}_3$  - натрій нітрат, натрієва селітра, застосовується як добриво, консервуючий засіб, сировина для виробництва скла, мила



**NaHCO<sub>3</sub>** - натрій гідрогенкарбонат, питна сода,  
використовується у медицині і харчовій  
промисловості, сировина для виробництва скла, мила



**CaCO<sub>3</sub>** - кальцій карбонат, крейда та зубний порошок, мармур, вапняк, черепашник, використовують в будівництві, в цукровій промисловості для очищення бурякового соку, в паперовій, гумовій промисловості, як наповнювач у будівельній і ремонтній справі - для побілки, чистий, білий мармур для скульптурних робіт



$\text{CaSO}_4$  - кальцій сульфат, мінерал, гіпс  $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$   
використовують у будівництві



$\text{CaCl}_2$  - кальцій хлорид, застосовується в медицині, в  
ХОЛОДИЛЬНИХ СИСТЕМАХ





**KBr** - калій бромід застосовується у фотографії



**KI** - калій йодид застосовується у медицині і як хімічний реактив



$K_2CO_3$  - калій карбонат, поташ, застосовується у скляному і миловарному виробництвах, а також як добриво



$\text{KMnO}_4$  - калій перманганат, в медицині і ветеринарії, в органічному синтезі



$\text{AgNO}_3$  - аргентум нітрат, ляпісний олівець, в медицині застосовується і як хімічний реактив





## ЗАСТОСУВАННЯ СОЛЕЙ В ПРИРОДІ

- Солі досить поширені в природі і відіграють важливу роль у процесах обміну речовин у тваринних і рослинних організмах. Солі містяться у клітинному соці живих організмів, входять до складу різних тканин: кісткової, нервової, мязової тощо. Масова частка солей в організмі людини становить 5,5%. Живі організми потребують постійного надходження солей. Вони їх одержують з питною водою та харчовими продуктами



**ДЯКУЄМО ЗА УВАГУ!**

