

GRUPA III ANALITICA – ANIONI - SO_3^{2-} , CO_3^{2-}

	SO_3^{2-} ionul sulfid	CO_3^{2-} Ionul carbonat
AgNO ₃	Ag ₂ SO ₃	Ag ₂ CO ₃
	Sulfid de argint	Carbonat de argint
	Pp alb crist	Pp alb
	Ag ₂ SO ₃ \xrightarrow{t} Ag ₂ O + SO ₂	Ag ₂ CO ₃ \xrightarrow{t} Ag ₂ O + CO ₂
	Pp devine brun	
BaCl ₂	BaSO ₃	BaCO ₃
	Sulfid de bariu	Carbonat de Ba
	Pp alb	Pp alb, amorf La fierbere devine cristalin
H ₂ SO ₄ dil	SO ₂ + H ₂ O + SO ₄ ²⁻	
	Dioxid de sulf	
	SO ₂ → se pune in ev cu aj unei hartii de filtru imbibata cu sol de iodat de K (KIO ₃) si amidon → albastru	
Sarurile de Ca si Sr	CaSO ₃ /SrSO ₃	
	Sulfid de Ca/Sr	
Pb(CH ₃ COO) ₂	PbSO ₃	PbCO ₃ · Pb(OH) ₂
	Sulfid de plumb	Carbonat bazic de Pb
	Pp alb	
Acizi minerali diluati		Descompun carbonatii cu efervescenta degajand CO ₂

GRUPA IV ANALITICA : PO₄³⁻

 Provine de la H₃PO₄ – acidul fosforic

	PO ₄ ³⁻ fosfat
AgNO ₃	Ag ₃ PO ₄
	Fosfat de Ag
	Pp galben
BaCl ₂	
	Fosfat secundar de Ba
	Pp alb + amoniac → fosfat terțiar de Ba
Mixtura magneziana MgCl ₂ + NH ₄ Cl + NH ₃	MgNH ₄ PO ₄
	Fosfat de Mg si NH ₄
	Pp alb cristalin
Molibdat de amoniu (NH ₄) ₂ MoO ₄	(NH ₄) ₂ H ₄ [P(Mo ₂ O ₇) ₆]
	Fosfomolibdat de amoniu
	Pp galben cristalin
Acetat de uranil UO ₂ (CH ₃ COO) ₂	UO ₂ HPO ₄
	Fosfat de uranil
	Pp galben
Nitrati de bismut Bi(NO ₃) ₃	BiPO ₄
	Fosfat de bismut
	Pp alb