

Дата \_\_\_\_\_

## КАЧЕСТВЕННЫЕ РЕАКЦИИ НА КАТИОНЫ VI АНАЛИТИЧЕСКОЙ ГРУППЫ



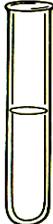
**Цель работы:**

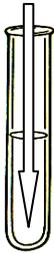
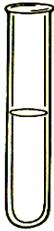
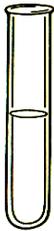
---

---

---

**Заполните таблицу**, выполнив анализ катионов согласно методическим указаниям.

Катион	Реагент, условия	Уравнение аналитической реакции	Наблюдение
$\text{Cu}^{2+}$	растворы щелочных металлов		
$\text{Cu}^{2+}$	водный раствор аммиака		
$\text{Cu}^{2+}$	гексацианоферрат (II) калия		
	йодид калия		

$\text{Cu}^{2+}$	(натрия)		
$\text{Cu}^{2+}$	восстановления меди (II) металлами		
 <p><b>Все соединения ртути (II) ядовиты, поэтому при работе с ними следует принимать меры предосторожности!</b></p>			
$\text{Hg}^{2+}$	водный раствор аммиака		
$\text{Hg}^{2+}$	йодид калия (натрия)		
$\text{Hg}^{2+}$	хлорид олова		
	металлическая		

$\text{Hg}^{2+}$	медь		
------------------	------	--	---



Применение катионов VI аналитической группы (*заполните таблицу*):

Формула	Латинское название	Применение

Дата \_\_\_\_\_

## КАЧЕСТВЕННЫЕ РЕАКЦИИ НА АНИОНЫ I АНАЛИТИЧЕСКОЙ ГРУППЫ

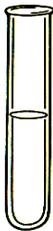
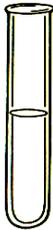
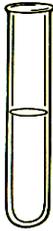


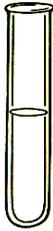
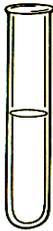
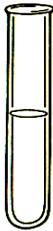
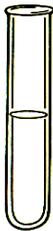
**Цель работы:**

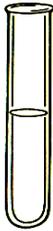
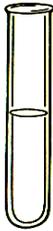
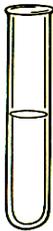
---

---

**Заполните таблицу**, выполнив анализ анионов согласно методическим указаниям.

Анион	Реагент, условия	Уравнение аналитической реакции	Наблюдение
$\text{SO}_4^{2-}$	хлорид бария		
$\text{SO}_4^{2-}$	ацетат свинца (II)		
$\text{S}_2\text{O}_3^{2-}$	хлорид бария		
$\text{S}_2\text{O}_3^{2-}$	минеральные кислоты		

$S_2O_3^{2-}$	нитрат серебра		
$S_2O_3^{2-}$	раствор йода		
$S_2O_3^{2-}$	тиосульфат натрия		
$PO_4^{3-}$	хлорид бария		
$PO_4^{3-}$	магнезиальная смесь (хлорид аммония, гидроксид аммония, сульфата магния)		
$PO_4^{3-}$	нитрат серебра		

$\text{CO}_3^{2-}$	хлорид бария		
$\text{CO}_3^{2-}$	минеральные кислоты		
$\text{CO}_3^{2-}$	хлорид кальция		
$\text{B}_4\text{O}_7^{2-}$	хлорид бария		
$\text{B}_4\text{O}_7^{2-}$	концентрированная серная кислота, этиловый спирт		
$\text{C}_2\text{O}_4^{2-}$	хлорид бария		