ملخص الكشف عن الأنواع الكيميائية و الشوارد

النوع الكيميائية	الكاشف المناسب	الملاحظة
غاز ثنائي الكلور	محلول النيلة	اختفاء اللون الأزرق للمحلول
غاز ثنائي الهيدروجين	تقريب عود ثيقاب مشتعل	نسمع فرقعة
غاز ثنائي أكسيد الكربون	رائق الكلس	تعكر رائق الكلس

الشوارد السالبـــــة		
الشاردة	الكاشف المناسب	الملاحظة
شاردة الكلور(Cl^-)	نترات الفضة(Ag^+, NO_3^-)	ظهور راسب أبيض يسود في الضوء
شاردة الكبريتات(SO_4^{2-})	محلول كلور الباريوم $(Ba^{2+}, 2Cl^-)$	ظهور راسب أبيض

الشوارد الموجبة (شوارد المعادن)		
الشاردة	الكاشف المناسب	الملاحظة
شاردة الكالسيوم(Ca^{2+})	كربونات الصوديوم $(2Na^+, CO_3^{2-})$ أو أوكسلات الأمونيوم	ظهور راسب أبيض
شاردة النحاس الثنائي (Cu^{2+})	هيدروكسيد الصوديوم (Na^+, OH^-)	ظهور راسب أزرق
شوارد الزنك(Zn^{2+})		ظهور راسب أبيض
شوارد الألمنيوم (Al^{3+})		ظهور راسب أبيض
شوارد الحديد الثلاثي (Fe^{2+})		ظهور راسب أخضر
شوارد الحديد الثلاثي(Fe^{3+})		ظهور راسب أحمر

ملخص الكشف عن الأنواع الكيميائية و الشوارد

النوع الكيميائية	الكاشف المناسب	الملاحظة
غاز ثنائي الكلور	**محلول النيلة**	اختفاء اللون الأزرق للمحلول
غاز ثنائي الهيدروجين	**تقريب عود ثيقاب مشتعل**	نسمع فرقعة
غاز ثنائي أكسيد الكربون	**رائق الكلس**	تعكر رائق الكلس

الشوارد السالبـــــة		
الشاردة	**الكاشف المناسب**	**الملاحظة**
شاردة الكلور$(\boldsymbol{Cl^-})$	نترات الفضة(Ag^+, NO_3^-)	ظهور راسب أبيض يسود في الضوء
شاردة الكبريتات$(\boldsymbol{SO_4^{2-}})$	محلول كلور الباريوم $(Ba^{2+}, 2Cl^-)$	ظهور راسب أبيض

الشوارد الموجبة (شوارد المعادن)		
الشاردة	**الكاشف المناسب**	**الملاحظة**
شاردة الكالسيوم$(\boldsymbol{Ca^{2+}})$	كربونات الصوديوم $(2Na^+, CO_3^{2-})$ أو أوكسلات الأمونيوم	ظهور راسب أبيض
شاردة النحاس الثنائي $(\boldsymbol{Cu^{2+}})$	هيدروكسيد الصوديوم (Na^+, OH^-)	ظهور راسب أزرق
شوارد الزنك$(\boldsymbol{Zn^{2+}})$		ظهور راسب أبيض
شوارد الألمنيوم $(\boldsymbol{Al^{3+}})$		ظهور راسب أبيض
شوارد الحديد الثلاثي $(\boldsymbol{Fe^{2+}})$		ظهور راسب أخضر
شوارد الحديد الثلاثي$(\boldsymbol{Fe^{3+}})$		ظهور راسب أحمر