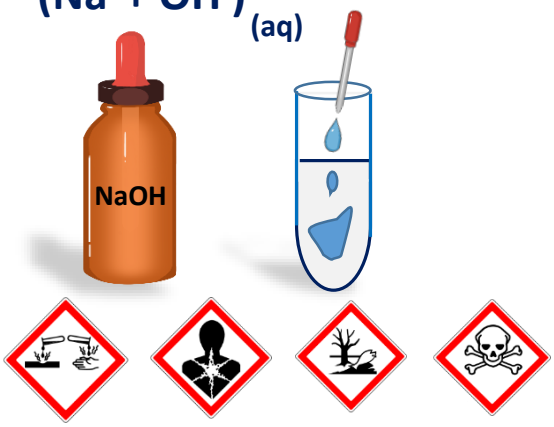
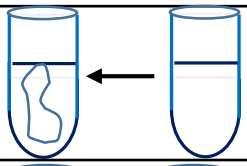
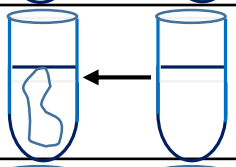
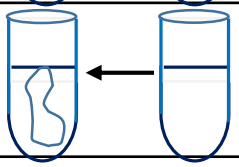
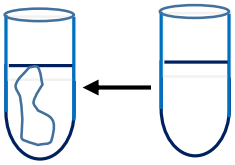
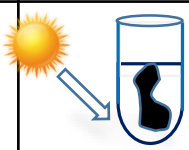
الكشف عن الشوارد

1ـ الكشف عن الشوارد المعدنية

الشاردة	الكاشف	الملاحظة	الراسب
Cu^{2+}	محلول هيدروكسيد الصوديوم $(Na^+ + OH^-)_{(aq)}$ 		راسب أزرق $Cu(OH)_{2\,(s)}$
Fe^{2+}			راسب أخضر $Fe(OH)_{2\,(s)}$
Fe^{3+}			راسب أحمر صدئي $Fe(OH)_{3\,(s)}$
Al^{3+} Zn^{2+}			راسب أبيض $Al(OH)_{3\,(s)}$ $Zn(OH)_{2\,(s)}$

2ـ الكشف عن شوارد الأملاح

الشاردة	الكاشف	الملاحظة	الراسب
Cl^-	محلول نترات الفضة $(Ag^+ + NO_3^-)_{(aq)}$		راسب أبيض يسود بوجود الضوء $AgCl_{(s)}$
SO_4^{2-}	محلول كلور الباريوم $(Ba^{2+} + 2Cl^-)_{(aq)}$		راسب أبيض $BaSO_{4\,(s)}$
Ca^{2+}	محلول كربونات الصوديوم ☑ $(2Na^+ + CO_3^{2-})_{(aq)}$		راسب أبيض $CaCO_{3\,(s)}$
CO_3^{2-}	محلول كلور الباريوم $(Ba^{2+} + 2Cl^-)_{(aq)}$		راسب أبيض $BaCO_{3\,(s)}$
	محلول نترات الفضة $(Ag^+ + NO_3^-)_{(aq)}$		راسب أبيض $Ag_2CO_{3\,(s)}$
	محلول حمض كلور الماء $(H^+ + Cl^-)_{(aq)}$	تعكر رائق الكلس	انطلاق غاز $CO_{2\,(g)}$ 