**مناقشة التجربة الثانية**

**1- لماذا تجرى التجربة بعيداً عن الضوء ؟**

**ج/ وذلك لان الملح حساس جداً للضوء حيث ان الراسب كلوريد الفضة أبيض اللون وعند تعرضه للضوء يتحول إلى راسب فضي لأختزاله الى الفضة الحرة .**

**Light**

**AgCl Ag + ½ Cl2**

**2- يستخدم حامض النتريك المخفف كمحلول غسل للراسب ولايستخدم حامض الهيدروكلوريك المخفف ؟**

**ج/ وذلك لأن حامض الهيدروكلوريك المخفف يكون معقد ذائب مع الفضة [AgCl4 ]-3**

**لذلك يستخدم حامض النتريك المخفف في غسل الراسب.**

**3- ماهي مواصفات راسب كلوريد الفضة ؟**

**ج/ راسب أبيض اللون حساس جداً للضوء وقابلية ذوبانه شحيحة في الماء وتزداد بزيادة درجة الحرارة .**

**4- لماذا يتم ترشيح الراسب في درجة حرارة الغرفة أو أقل ؟**

**ج/ وذلك لأن قابلية ذوبان الراسب تزداد بزيادة درجة الحرارة .**

**5- كم هو وزن راسب كلوريد الفضة الذي يمكن الحصول علية من محلول 100مل مذاب فيه 0.2 غرام من كلوريد المغنيسيوم ؟**