**الجامعه المستنصرية \كلية التربيه الاساسية \قسم العلوم \كيمياء \المرحله** **الثانيه قاعه الاولى والثانيه**

**اعداد : م. انعام سالم \ مختبر الكيمياء اللاعضويه**

***(المحاضره الرابعه)***

***تحضير سداسي ثايويوريا نترات الرصاص***

***Pb(Cs(NH2)2)6(NO3)2***

***الرصاص :***

1. **الرصاص عباره عن فلز فضي مزرق اللون .**
2. **رمزه الكيميائي هو Pb.**
3. **عدده الذري 82.**
4. **يقع في الدوره السادسه والزمره الرابعه من الجدول الدوري .**
5. **يعد من الفلزات الثقيله السامه .**
6. **يمتلك اربع نظائر مستقره (204, 206, 207, 208)**
7. **له حالتي تاكسد تاكسد ثنائي وتاكسد رباعي .**
8. **الرصاص له قابليه ذوبان واطئه في المياه الحاويه على حامض ضعيف ولكنه سريع الذوبان في الحوامض القويه مثل H2so4و HNo3.**
9. **يوجد الرصاص كفلز ويوجد ايضا في الطبيعه على شكل مركب مثل كبريتيك الرصاص Pbs.**
10. **يوجد الرصاص على شكل مركبات عضويه مثل رباعي اثيل الرصاص Pb(C2H5)4**

**11.يوجدالرصاص على شكل مركبات لاعضوية مثل كبريتات الرصاص PbSO4 ,و اوكسيدالرصاص PbO.**

***استخدامات الرصاص :***

1. **يدخل الرصاص في صناعة البطاريات .**
2. **كمادة مساعدة في احتراق وقود المركبات .**
3. **تستخدم املاح الرصاص في الاصباغ بسبب تميزه ببريق اللون وثباته مثل كرومات الرصاص**
4. **يستخدم الرصاص للحمايه ضد التعرض للاشعاع في غرفة الاشعه في المستشفيات بسبب كثافته العاليه .**

***ملاحظات عامه :***

***نترات الرصاص بالانجليزيه :***

**Lead(ǁ)nitrate**

***نترات الرصاص بالصيغه الكيميائيه* :**

**Pb(NO3)2: وهو عباره عن مركب لاعضوي موجود في الطبيعه بصورة بلورات عديمة اللون او بشكل مسحوق ابيض وهو على عكس املاح الرصاص فانه يذوب في الماء ويعتبر مركب سام وعامل مؤكسد ومصنف كعامل مسرطن للانسان .**

***طريقة العمل :***

**1.أذب (0.75)gmمن نترات الرصاص في 8)) ml من D.W في دورق حجم 100)) ml.**

**2.أذب 1gm)) من ثايويوريا في 3.5ml)) من D.W ساخن في دورق اخر .**

**3. اخلط المحلولين وسخن قليلا ثم برد سوف نلاحظ انفصال بلورات عديمة اللون ابريه الشكل رشح ثم اجمع البلورات .**

***الحسابات :***

**وزن البلورات = ..............................**

***م. إنعام سالم عبدالله***