Precipitation reactions

I what is precipitation?

- double displacement of 2 capp, makes (s) product
- Cag) + Cag) \rightarrow Cs) + (ag) / χ^+ cag) + χ^- cag) \rightarrow $\chi \gamma_{cs}$ \Rightarrow $\chi \gamma_{cs}$
- ie两种物质在水里ionize成mobile ion了,它们互相交换pointner,结果跑出一个80lid product
- 若 product 溶以则沒有 reaction (ion仍在自由地游走)

2 判断有沒有 precipitation

基本题

- 1. NOCI (ag) + AgNO3 (ag)
 - → AgCI+ NaNO3, AgCI不溶水
 - ⇒ V reaction (Sliver nitrate test)
- 2. NOICI (ag) + KOH (ag)
 - → NaOH + KCI, 两看肾渴水
 - => X reaction

一眼看破疑

- 1. NONO3 cags + KC/cags
 - Not与NO、不管粘着什么ion也会落水
 - ⇒ X reaction
- 2. Mg(NO3)2 cong, + Zn(HCO3)2 cong,
 - NO3 与 HCO3 不管粘着什么 ion也会落水
 - => x reaction
- → 注意:两个粘什么也落水的ion要不就是同一个soluble salt,要不就是两个salt同极性的,这样子才能立刻判断它沒有reaction

沒水颢

- 1. COIOcs) + KClcs)
 - 根本沒水,沒 mobile (on还怎能交換 partner?
 - 再说 CaO 牛来就不缩水
 - ⇒ X reaction
- 2. KClcs, + AgNOscs,
 - 与上面解料一样
 - > x reaction unless dissolved in excess distilled water
- 3. KClcs, + AgNO3 caqs
 - ⇒ X reaction unless AgNo3 is in excess
 - 其复不肯定,因为不知道要多少水才能把所有的 KC1 络下
 - Cy 尽量刑写这个

狡猾题

- 1. Pb(HCO3)2 cogs + 2HC/cags
 - -> PbC12 + 2CO2 + 2H2O
 - 虽然有 precipitate, 但这是 Acid-base reaction
- 2. AgNO3 cags + HCl cags
 - → AgCI + HNO3, AgCI不溶水
 - 尽管有acid,但AgNOs不是boise
 - $\Rightarrow \sqrt{\text{reaction}}$