In solutioni sature -> soluto disidto in equilibio con soluto indisciolto le concentrationi degli ioni à modificano per preservare le costonti di equilibio implicate PRODOTTO DI SOUBIUTA (Per sali scorsomete solulili) Kps = a1 · a2 et ma costante di someti someti della soldo mon conservativo per a = 1 Sali poco solubili ⇒ somo' dono considerore diti fattori come and esemplo: interposioni tra ioni e posside dissociotion quando in ode si sigle Par determinare Kps si puo misorore la SOUBIUTA' MOLARE S = concentrarione del comosto in solurior saturo espossa in mol/2 EFFETTO DEUD IONE COMUNE la solubilità di un sale diminuère con l'oginte d'en sole che la mo ione in comme -> segre il principio di lechateliar, terdero' a for riprocipitore il sale (come se si oggingosse prodotto) → SOWBIUTA' DIMINUISCE

NB l'interprise tra ioni rende validi i colodo su equilibris solo revonente: le a degli ioni 7 dalle moloriter ma donno en idea di na molti cationi sono acidi di leuis ⇒ quondo en acido e ma hose di levis reagiscano formano in legare covalente coordinata e donno hogo ad in CONPLESSO DI COORDINAZIONE Si avalizzono gli equilibir di solubilità -> Kg, costante di gamesiae del confesso, soma delle K dei singoli processi ad esemio $AgCl(s) \Longrightarrow Ag^{\dagger}(oq) + Cl^{\dagger}(oq)$ Kps $Ag^{\dagger}(oq) + 2NH_3(oq) \Longrightarrow Ag(NH_3)^{\dagger}_{2}(oq)$ Kf Ag(l(s) +2NH3(eq) = Ag(NH3)2(eq) K=Kps.Kg PRECIPITAZIONE formasion di un solido quardo uno dei prodotti e insolulile COME PREVEDERLA? Si confrontiono Kps e Qps, quarierte di recriare Chando le concentrazioni di ioni sono elerate aps > Kps e precipito montoreamente finche non si ragginge Kps

