

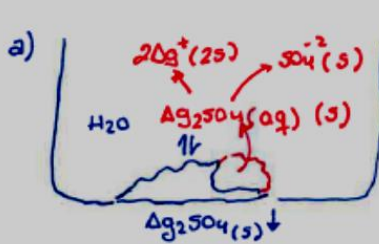
- 3.- Zilar sulfatoaren 0,93 gramo disolbatzen dira gehienez 200 ml-tan giro tenperaturan.
- Zein da zilar sulfatoaren disolbagarritasun biderkaduraren konstantea?
  - Zeintzuk dira ioien kontzentrazio minimoak zilar sulfatoa hasteko hauspeatzen?
  - Zer gertatuko da zilar sulfatoaren disolbagarritasunarekin, disoluzioan, 0,5 molarra den zilar ioduroa baldin badago?

$Ag_2SO_4 \rightarrow$  emandako datuek  $Ag_2SO_4$ -ren disolbagarritasuna da, gehien disolbatzen den kantitatea delako.

$$S_{Ag_2SO_4} = \frac{0,93 \text{ g } Ag_2SO_4}{0,2 \text{ L}} \cdot \frac{1 \text{ mol } Ag_2SO_4}{312 \text{ g } Ag_2SO_4} \approx 0,015 \text{ mol/L}$$

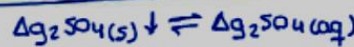
Disolbagarritasun molarra

T<sup>o</sup> jakin batean ur puruan disoluzio asearen litro bakoitzeko gehienez disolbatu den  $Ag_2SO_4$ -ren mol kopurua.

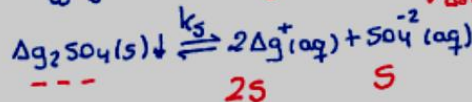


$\bullet k_s$ ?

DISOLBAGARRITASUN OREKA



G-S



---

2S

S

DISOLUZIO ASEAN

IOIEN KONZENTRAZIOAK DISOLUZIO ASEAN  $\rightarrow$  OREKAKOAK

$$[Ag^+] = 2 \cdot S_{Ag_2SO_4} \quad / \quad [SO_4^{2-}] = S_{Ag_2SO_4}$$

DISOLBAGARRITASUN BIDERKADURA ( $k_s$ )

$$k_s = [Ag^+]^2 [SO_4^{2-}] = (2S)^2 \cdot S = 4S^3 = 4 \cdot (0,015)^3 = 1,35 \cdot 10^{-5}$$

- b) Ioien kontzentrazio minimoak hasteko hauspeatzen, disoluzio asearenak dira  $\rightarrow$  orekakoak:

$$[Ag^+] = 2 \cdot S = 2 \cdot 0,015 \text{ mol/L} = 0,03 \text{ mol/L}$$

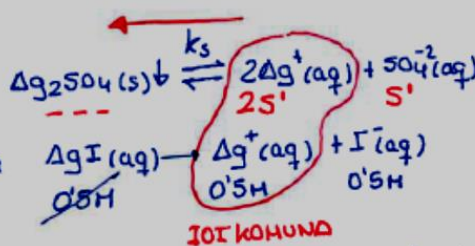
$$[SO_4^{2-}] = S = 0,015 \text{ mol/L}$$

kontzentrazio maximoak disoluzioan eta minimoak solidoa hasteko hauspeatzen.

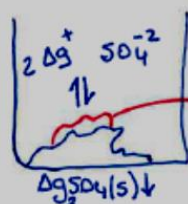
- c)  $[AgI] = 0,5 \text{ M}$

Solida disolbaezina uretan

$AgI$  gatza disolbagarria uretan



Ioikomunarengatik  $Ag_2SO_4$ -ren disolbagarritasuna zilar ioduroa txikiagoa izango da ur puruan baino,  $[Ag^+]$  handitu duelako disoluzioan eta Le Chatelierren arabera erreakzioa ezkerreanantz desplazatuko da  $Ag_2SO_4(s)$  hauspeatuz, oreka egoera berritu arte.



$Ag_2SO_4$  hauspeatu duena ioi komunarengatik  $S_{Ag_2SO_4} \downarrow$ , solido disolbaezin gehiago dagoelako.

