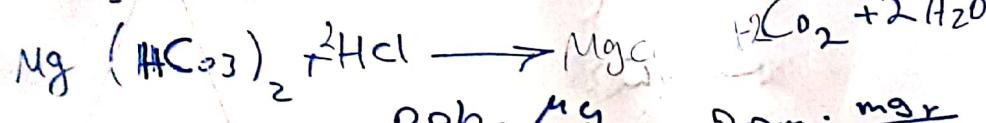
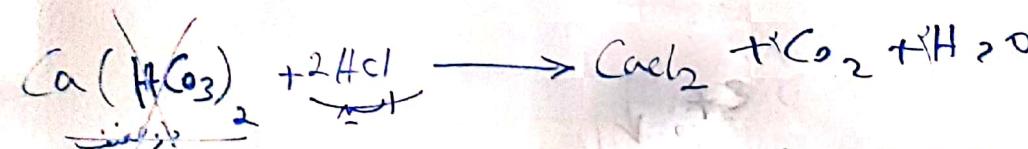
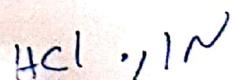


یعنی سنگ موٹ آب ب مری اسیکھو * سنگ موٹ : بدیل جو بزرگ
بسیار تجاوز کرے



ppb: $\frac{\mu\text{g}}{\text{lt}}$

ppm: $\frac{\text{mg}}{\text{lit}}$

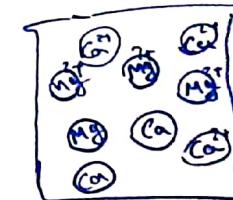
$N = \frac{C}{E}$

$V = 0.18 \text{ cc HCl}$

ppm: $\frac{\text{mg}}{\text{lit}}$

$N_1 V_1 = N_2 V_2$
 $(0.1\text{N})(0.18) = N_2 (50)$

$N = 0.0016$



کئے دامن کی طرف = سنگ موٹ + آب

آب نہیں

$0.0016 = \frac{C}{E}$
 $E = \frac{M_w}{n} \leftarrow E_{\text{Ca}} + E_{\text{Mg}} \rightarrow \frac{M_w}{n}$

$\frac{2+12}{2} = 14$

$0.0016 = \frac{C}{25/6 \text{ ppm}}$

$0.00256 \frac{\text{lt}}{\text{lit}}$



$$K_a = \frac{[H_3O^+][In^-]}{[HIn]}$$

$$[H_3O^+] = K_a \times \frac{[HIn]}{[In^-]}$$

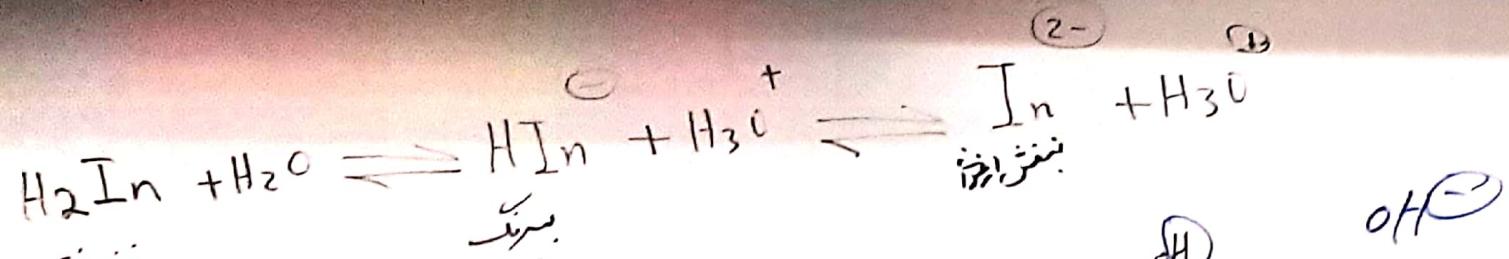
$$-\log[H_3O^+] = -\log K_a - \log \frac{[HIn]}{[In^-]}$$

لعين دامنه بغير تركيز مبتدئ

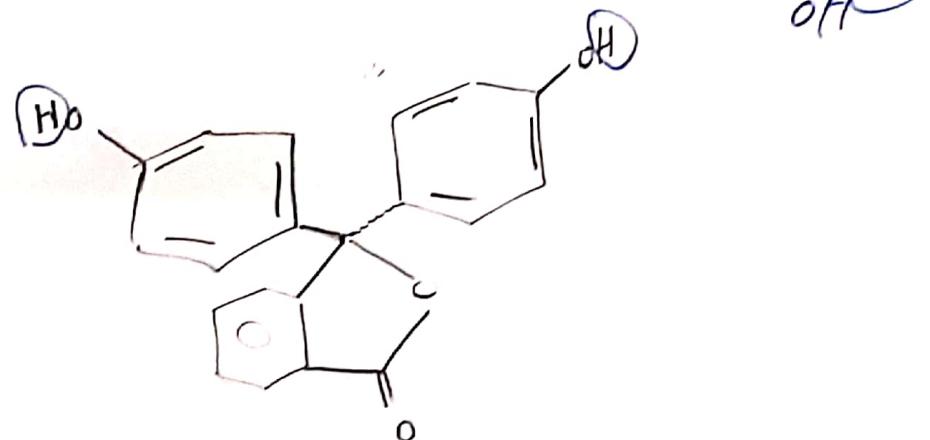
$$\gamma = x \times \frac{\alpha}{b}$$

$$x = \frac{\gamma}{(\frac{\alpha}{b})} = \frac{\gamma b}{\alpha}$$

$$PH = Pk_a - \log \frac{[HIn]}{[In^-]}$$



فلتاين
جيزيك



فلتاين در مجمع اسیدی برگرد و در مجمع باز را عدا است.



$$K_a = \frac{[\text{H}_3\text{O}^+][\text{In}^-]}{[\text{HIn}]}$$

$$[\text{H}_3\text{O}^+] = K_a \times \frac{[\text{HI}_n]}{[\text{I}_n^-]}$$

$$-\log[H_3O^+] = -\log K_a - \log \frac{[HIn]}{[In^-]}$$

$$y = x + \frac{5}{6}$$

$$x = \frac{y}{a}$$

$$pH = pK_a - \log \frac{[HI_n]}{[I_n^-]}$$

$$pH = pK_a - 1$$

$$pH = pK_a + 1$$

$$\frac{I_n}{I_n^-}$$

لیعنی رامنہ تھرند کے شاگرد

$$\frac{[HIn]}{[In^-]}$$

$$\frac{[I + I_n]}{[I_n]} = \frac{1}{10}$$

$$pH = pK_a - 1$$

$$pH = pK_a + 1$$

$$\Delta \text{pH} = \underline{\text{p}K_a} \pm 1$$

رَدِّ ذُمَامِيَّةِ

$$\Rightarrow p_{II} = p_{Ig} \quad \text{لذلك}$$

دسته کروماتوگرافی با طاری بالا

= High Performance liquid chromatography (HPLC)

