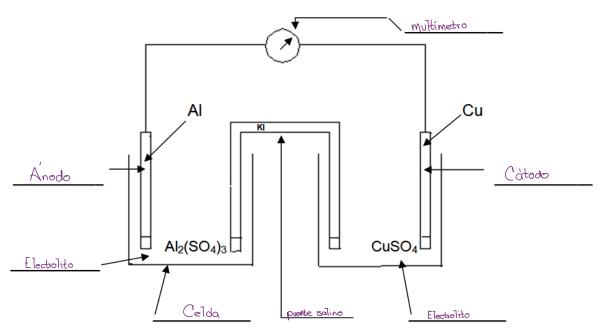
P2 "PROBLEMARIO PILAS"

ESCRIBE AQUÍ TU NOMBRE COMPLETO Aceves Serano Vidor Ghalido

- I. ESCRIBE SOBRE LAS LINEAS CORRESPONDIENTE, LOS NOMBRES DE CADA UNA DE LAS PARTES SEÑALADAS POR LAS FLECHAS.
- II. SEÑALA EN EL ESQUEMA MEDIANTE UNA FLECHA, EL SENTIDO DE FLUJO **DE LOS ELECTRONES.**



III.- Anota la semirreacción catódica:

$$C_{u}^{+2} + 2e^{-} \rightarrow Cu^{\circ}$$

IV.- Anota la semirreacción anódica:

$$\text{Al} \circ -3e^- \rightarrow \text{Al}^{+3}$$

V.- Escribe la reacción total de la pila:

$$Al^{\circ} + Cu^{+2} \longrightarrow Al^{+3} + Cu^{+\circ}$$

QUÍMICA IV 1° PARCIAL P2 PROBLEMARIO PILAS

VI.- Con ayuda de la serie electromotriz, determina la FEM de las siguientes pilas:

a)
$$Co^{0}|Co^{2+}Pb^{2+}|Pb^{0}$$

$$\int_{\Theta M} = (+0.28) - (+0.13) = 0.15$$

c)
$$Zn^{0}|Zn^{+2}/|Sn^{+2}|Sn^{0}$$
 fem = $(+0.76) - (+0.14) = 0.62$

d)
$$AI_0|AI_{+3}//AU_{+3}|AU_0$$
 $\int_{emc} = (+1.66) - (-1.5) = 3.16$

e) Ba
$$^{\circ}$$
|Ba $^{\circ}$ 2//Cu $^{\circ}$ 2|Cu $^{\circ}$ 2 few= (+2.91) - (-0.34) = 3.25

ESCRIBE AQUÍ TU NOMBRE COMPLETO

Aceres Senano Victor Ghalieb

VII.- ESCRIBE EN EL PARÉNTESIS "SI" EN CASO DE QUE LA REACCIÓN SE PUEDA LLEVAR A CABO O "NO" SI NO SE PUEDE EFECTUAR.

$$(57)$$
 2Li + Ba(NO₃)₂ \rightarrow 2LiNO₃ + Ba

(
$$\lesssim$$
) 2Fe + 3NiS \rightarrow Fe₂S₃ + 3Ni

$$(\ \ \ \ \ \ \)$$
 3CuCl2 + 2Fe

$$(\ \ \ \ \ \ \)$$
 I2 + SnCl₂ \rightarrow Snl2 + Cl2

(
$$N_{\circ}$$
) 2NaF + Cl₂ \rightarrow 2NaCl + F₂

QUÍMICA IV 1° PARCIAL

P2 PROBLEMARIO PILAS

- (\le i) 3AgNO3 + Fe \rightarrow Fe(NO3)3 +3 Ag
- (\wedge) Al2(SO4)3 + 3Zn \rightarrow 3ZnSO4 + 2Al
- (\land ₀) Cu + NiSeO4 → CuSeO4 + Ni
- (N_{\circ}) 2HCl + Cu \rightarrow CuCl2 + H2
- $(\ \ \ \ \ \)$ 2Ba(OH)2 + Zn \rightarrow Zn(OH)2 +2Ba
- (l_{\circ}) Cr2(SO4)3 + 3Fe \rightarrow 3Fe SO4 + 2Cr
- (5_1) Mg + 2H2O \rightarrow Mg(OH)2 + H2
- $(\land \circ)$ SrF2 + Cl2 \rightarrow SrCl2 + F2
- () 2Li + Ca(ClO₄)₂ \rightarrow 2Li ClO₄ + Ca
- $(\ \ \ \ \ \ \)$ AuCl3 + Fe

ESCRIBE AQUÍ TU NOMBRE COMPLETO

Aceves Sonono Victor Challieb