2.3. Comprensión de fórmulas químicas:

Problema 5

Escriba las fórmulas de los siguientes compuestos:

- a) cloruro de sodio
- b) cloruro de hierro (III)
- c) cloruro de hierro (II)
- d) tetracloruro de carbono
- e) sulfuro de hidrógeno
- f) sulfuro de sodio
- g) sulfuro de calcio
- h) nitrato(V) de potasio
- i) carbonato(IV) de sodio
- j) carbonato(IV) de calcio
- k) ácido sulfúrico (sulfato(VI) de hidrógeno)

Reparo

Ioner: Atomor/Molécular Cargadas

Lo Cationer: Cargo Positiva (+)

Lo Anioner: Carga Negativa (-)

Compuertor con étoner aux electro negativided no er demariado

de Perente: Covalentes.

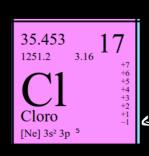
a) Cloruro de Sodio
Cl No

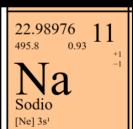
35.453 17
1251.2 3.16

Cloro +7
+6
+6
+5
+4
+3
+2
+1
-1
[Ne] 3s² 3p 5

Cloruro: Atomo de Cloro con carga negativa

o sea: numero de oxidación = -1

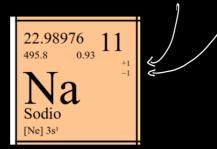




Cloruro = Cl

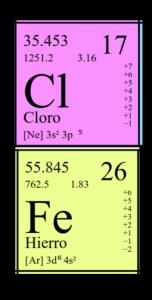
de 50 dio: Nearito en sitomo de Na que equilibre la electro negatividad de CI

Lar opcioner son Naty Na



Elijo Na

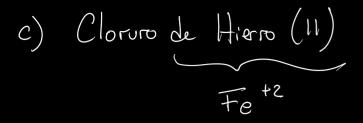
de Hierro (III): n° de oxido ción



$$Te^{+3} + Cl = Te^{+3} + 3cl = TeCl_3$$

$$3 corges + 1 corgo reg$$

Cloruro de Hierro (III): Fe Cl3





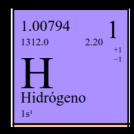
$$C^{+4} + 4C1^{-} = CC1_{4}$$



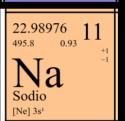
Cómo sé qué numero de oxidación elijo? Cloruro es siempre -1 si la terminación es -uro?

Pero por qué para el Carbono debo usar el número de oxidación +4 en vez de usar 4 átomos de Carbono con nro de oxidación +1?

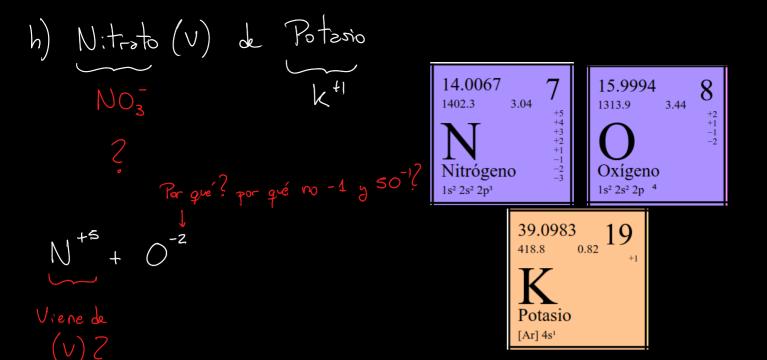
$$2H^{+1} + 5^{-2} = H_2 5$$

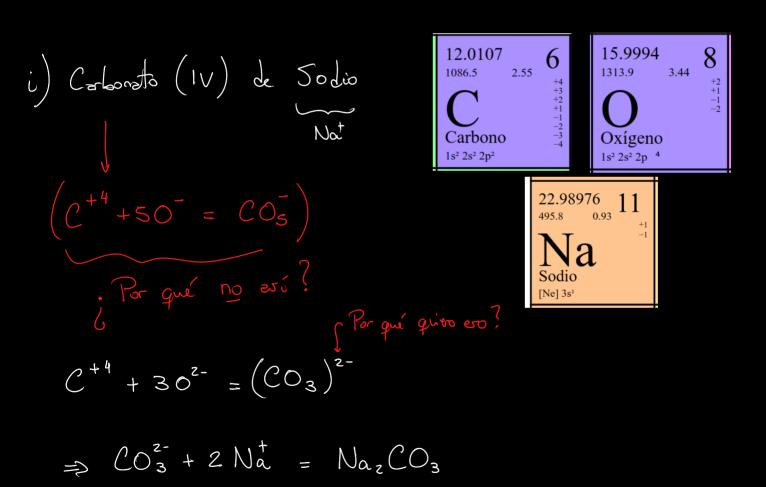


$$2N_{a}^{+1} + 5^{-2} = N_{az} 5$$



$$C_{\alpha}^{+2} + 5^{-2} = C_{\alpha} 5$$





i) Carbonato (IV) de Calcio
$$C_{\alpha}^{2+}$$

$$C^{+4} + 30^{2-} = (CO_3)^{2-}$$

