

COLEGIO JOSÉ MARTÍ
NIVELACION DE QUIMICA GRADOS 1002-1003
DOCENTE DIEGO MENDEZ

Teniendo en cuenta los siguientes iones y la tabla periódica prediga la fórmula y el nombre del compuesto formado por los siguientes iones:

- a) Calcio y carbonato b) amonio y cloruro c) Magnesio y fosfato
d) Perclorato y sodio e) Bisulfato y potasio f) hidróxido y plata

Nota: Ion amonio NH_4^{+1}

2. - Complete la siguiente tabla:

Nombre	Fórmula del Compuesto	Iones que contiene
	KMnO_4	
		Ca^{+2} y NO_2^{-1}
Hidróxido de amonio		
	$\text{Na}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$	
Cromato férrico		
		Pt_{+4} y ClO^{-1}
Carbonato ácido áurico		

Escribir la fórmula del compuesto que se forma a partir de los siguientes pares de iones:

- a) iones potasio y dicromato e) iones sodio y nitrito b) iones amonio e hidróxido
f) iones calcio y fosfato c) iones Pb (II) y sulfito g) iones plata y clorato d)
iones Cu (I) y carbonato h) iones Fe (III) y nitrato.

Completar la tabla siguiente indicando en la columna tipo de compuesto si es un hidrácido o un oxácido:

Fórmula	Nombre tradicional	Tipo de compuesto
HClO_4		
HBr		
HClO		
H_3PO_4		
HNO_3		

Importancia de las Sales Minerales



Las sales minerales son elementos inorgánicos que en los seres vivos tienen funciones específicas para la regulación del metabolismo o incluso la formación del mismo, como sucede por ejemplo con los huesos o los dientes. Dentro de ellas, la más conocida es el sodio, pero ciertamente existen otras que son indispensables, como por ejemplo el calcio, el hierro, el magnesio, el potasio y el fósforo. De esta manera, el consumo de este tipo de elementos es necesario para el mantenimiento de la salud y desde esta perspectiva también hay que considerar la nutrición diaria que llevamos a cabo, aunque por supuesto, siempre en determinados límites.

Lo primero que debemos entender es que las sales minerales carecen de calorías, es decir, su aporte energético es nulo, de la misma manera que acontece con las vitaminas. Ahora bien, como ya hemos adelantado, esta carencia en calorías no significa que no sean necesarias en una determinada proporción; todo lo contrario, una correcta dieta prevé la incorporación de sales minerales de forma regular. La finalidad principal de las sales minerales es la de posibilitar la realización de diversos procesos químicos y la de formar algunas estructuras del organismo, hecho por el que una carencia en las mismas puede afectar negativamente la salud e incluso precipitar la muerte.

De acuerdo a la lectura conteste las siguientes preguntas:

La finalidad de las sales minerales es:

Que pasará cuando hay una deficiencia de sales minerales en el cuerpo:
