Educación Inicial - Educ. Escolar Básica - Educ. Media Paraná Country Club - Hernandarias - Alto Paraná Tel/Fax: (061) 570-250 / 572-405 www.anglopy.com

Grado/Curso: 3º

Fecha de asignación: 13/03/2020

Trabajo a distancia: Actividades en el marco del Decreto Presidencial Nº 3442/Marzo 2020

Sales dobles

a) Sales dobles com vários cátiones

b) Sales dobles com vários aníones

A) Las sales dobles con varios cationes resultan de la reacción de un mismo ácido con dos hidróxidos diferentes.

Notación

Se escriben las reacciones de los componentes de la sal (uno para cada catión) se igualan y por ultimo se suman las dos reacciones, simplificando los subíndices siempre que posible.

Ejemplos

• Sulfato (doble) de magnesio y potasio (Ac. Sulfúrico + hidróxido de magnesio) + (ácido sulfúrico + hidróxido de potasio)

$$H_2SO_4 + Mg (OH)_2 \longrightarrow Mg(SO_4) + 2H_2O$$

 $H_2SO_4 + 2 K(OH) \longrightarrow K_2 (SO_4) + 2H_2O$

$$Mg K_2 (SO_4)_2 + 4H_2O$$

Pirofosfito (doble) de bario y calcio
 (Ac. Pirofosforoso + hidróxido de bario) + (acido pirofosforoso + hidróxido de cálcio)

$$H_4P_2O_5 + 2 Ba (OH)_2 \longrightarrow Ba_2 (P_2O_5) + 4H_2O$$

 $H_4P_2O_5 + 2 Ca (OH)_2 \longrightarrow Ca_2 (P_2O_5) + 4H_2O$

$$Ba_2 Ca_2 (P_2O_5)_2 + 8H_2O / 2$$

Ba Ca
$$(P_2O_5) + 4H_2O$$

loduro doble de aluminio y zinc

(Ac. lodrhidrico + hidróxido de aluminio) + (Ac. lodrhidrico + hidróxido de zinc)

Al Zn
$$I_5 + 5 H_2O$$

Exercícios

Realiza la ecuación de la obtención de las siguientes sales:

- Carbonato (doble) de calcio y magnesio

- Fosfito (doble) de litio y potasio
 Hipoclorito (doble) de cobre (II) e Hierro (III)
 Metaantimoniato (doble) de cobalto (III) y cromo (III)