



## Trabajo Práctico de Laboratorio N°3:

## Metales v No metales

		Wicta	ics y ivo incluies		
Apellido y	Nombre:		Fecha:		
Objetivos	de aprendizaje:				
m ✓ Ol ✓ Id ✓ In ✓ Pl	etálicos.  otener óxidos diferer entificar la composic terpretar las reaccion antear las ecuacione	ntes ión de los óxi nes químicas o s que represe	dos ácidos y básicos observadas ntan las reacciones	s químicas exp	erimentales
Catión	Color a la llama	Catión	Color a la llama	Catión	Color a la llama
Litio		Potasio		Estroncio	
Sodio		Calcio		Bario	
Cobre					
1 caja de Pe 1caja de Bu	nsen tela de amianto	1 tubo de ensa 1 pinza 1 cucharadita ( 1 cucharada de	de azufre en polvo		
Procedimi	PARTE: OBTENCIÓN I ento 1 bserve y anote las ca			e:	
i Ec ur	metal o un no meta	12			

b) Con la ayuda de la cucharita coloque una pequeña cantidad de azufre en el vaso de precipitación y tape el recipiente con la caja de Petri. Posteriormente encienda el



c) Observe el sistema e indique:



mechero y coloque el vaso de precipitación sobre la tela de amianto. Caliente el azufre hasta que comience a arder.

¿Cuále	s son las sustancias reaccionantes?		
¿Cuál e	es el producto de la reacción?		
¿Qué c	aracterísticas presenta?		Magnesio
-	ete la siguiente ecuación química: →		
	IDA PARTE: OBTENCIÓN DE UN ÓXIDO BÁSICO		
a)	Observe y anote las caracteres organolépticos del magnesio:		
	¿Es un metal o un no metal?		
b) c)	Sobre una esquina de la tela de amianto, coloque media cucharadita de magnesio. Coloque el mechero debajo y caliente hasta que se inicie la combustión del magnesio.  Observe el sistema e indique:		
	¿Cuáles son las sustancias reaccionantes?  ¿Cuál es el producto de la reacción?	/	_ [





	¿Qué características presenta?	
	Complete la siguiente ecuación química: $2\;\text{Mg} + \text{O}_2 \rightarrow$	
	¿Cómo clasificaría la siguiente reacción?	
d)	Vuelque el polvo blanco en un tubo de ensayo. Agregue el doble de volumen de agua destilada y agite enérgicamente. Con la ayuda de la pinza, caliente el tubo de ensayo. La reacción es lenta y el óxido de magnesio es poco soluble.  Escribir la reacción correspondiente:	
	Con papel tornasol, comprobar el carácter de la reacción. ¿A qué color viró el papel?	(A)
	Escribir la ecuación de ionización del hidróxido de magnesio	

## **REACCIONES DE DOBLE DESPLAZAMIENTO**

Materiales:

1 vasos de precipitados de 50 ml 1 pipeta plástica / gotero

1 cuchara pequeña 1 balanza 1 varilla de vidrio Sal de cocina

1 tubo de ensayo Solución de Nitrato de plata al 10 %

1 matraz de 100 ml Agua destilada

- a) Coloque en un vaso de precipitación 10 g de cloruro de sodio. Agregue pequeñas cantidades de agua destilada y con la ayuda de la varilla de vidrio disuelva la sal.
- b) Coloque la solución en un matraz de 100 ml y lleve a volumen. (Enrase).



c)	Plantee la ecuación correspondiente:
d)	En un tubo de ensayo coloque la mitad de volumen con la solución de cloruro de sodio preparada en el matraz.
e)	Con la ayuda de la pipeta, o bien mediante el gotero, agregue 6 gotas de la solución de nitrato de plata al 10 %.
f)	Describa la observado:
g)	Con la ayuda de la tabla de reactividades, explique brevemente la reacción que se produce:
h)	Plantee la ecuación correspondiente (molecular e iónica):