

Programa de  <b>TRABAJOS PRÁCTICOS DE QUÍMICA INORGÁNICA</b>		Decreto N° 1574/65			Resolución N° 2263/79	
		Año 1°	Ciclo Superior	Horas Semanales 4	Especialidad Química	Hoja 1/3
Tema	DESARROLLO					Semanas
1	Obtención de hidrógeno por dos métodos diferentes. Reconocimiento de sus propiedades. Decoloración con hidrógeno. Reducción del óxido cúprico. Cálculo del rendimiento.					2
2	Obtención del oxígeno por dos métodos diferentes. Reconocimiento de sus propiedades. Electrólisis del agua. Obtención de mezcla detonante.					3
3	Obtención de halógenos. Preparar cloro por un proceso y bromo por un método diferente. Reconocimiento de las propiedades de los halógenos. Decoloración con cloro.					2
4	Obtención de cloruro de hidrógeno y ácido clorhídrico. Reconocimiento de sus propiedades. Obtención de las sales más importantes del mencionado ácido y verificar sus propiedades.					2
5	Obtención de hipocloritos y bromatos. Reconocimiento de sus propiedades. Decoloración con hipoclorito.					2
6	Neutralización. Valoraciones ácido-base. a) Preparación de soluciones de ácido de normalidad conocida. b) Valoración de las soluciones preparadas. Uso de indicadores.					2
7	Obtención de ácido sulfhídrico. Verificación de sus propiedades. Obtención de algunos sulfuros importantes.					1
8	Obtención de dióxido de azufre. Reconocimiento de sus propiedades. Empleo del dióxido de azufre como decolorante reductor.					1
9	Obtención del óleum, obtenido a partir del trióxido de azufre preparado por oxidación del dióxido de azufre. Valoración del óleum obtenido. Cálculo del trióxido de azufre libre. Verificación de las propiedades del ácido sulfúrico. Obtener los sulfatos más importantes.					1

Programa de  <b>TRABAJOS PRÁCTICOS DE QUÍMICA INORGÁNICA</b>		Decreto N° 1574/65			Resolución N° 2263/79	
		Año 1°	Ciclo Superior	Horas Semanales 4	Especialidad Química	Hoja 2/3
Tema	DESARROLLO					Semanas
10	Obtención del ácido nítrico. Reconocimiento de sus propiedades. Obtención de nitratos y verificación de sus propiedades.					2
11	Obtención de amoníaco. Verificación de sus propiedades.					1
12	Obtención de dióxido de carbono. Verificación de sus propiedades. Obtención de carbonatos y carbonatos ácidos más importantes y reconocer sus propiedades.					1
13	Obtención de hidróxido de sodio por electrólisis. Empleo de los subproductos obtenidos en el proceso.					2
14	Verificación de las propiedades del aluminio. Obtención por aluminotermia, hierro y cobre.					2
15	Obtención de plomo por electrólisis de sales fundidas. Verificación de las propiedades del plomo.					1
16	Reconocimiento de las propiedades del hierro. Obtención de óxidos e hidróxidos. Propiedades.					2
17	Desplazamiento de los elementos de sus soluciones salinas. Obtención de la plata metálica por desplazamiento con cobre de una solución acuosa de nitrato de plata. Reconocimiento de la plata obtenida.					1
18	Obtención de mercurio y reconocimiento de sus propiedades.					1
19	El alumno deberá efectuar una preparación indicada por el Sr. Profesor, para lo cual hará la correspondiente búsqueda de constantes físicas y químicas del producto solicitado y de sus materias primas, como también de la técnica de su elaboración y purificación.					2

<b>Programa de</b>  <b>TRABAJOS PRÁCTICOS DE QUÍMICA INORGÁNICA</b>		Decreto N° 1574/65			Resolución N° 2263/79	
		Año 1°	Ciclo Superior	Horas Semanales 4	Especialidad Química	Hoja 3/3
Tema	DESARROLLO					Semanas
<div style="border: 1px dashed gray; padding: 10px; margin: 20px auto; width: 80%;"> <p>Nota: Los trabajos prácticos deberán ser complementados con la realización de problemas y el cálculo del rendimiento del producto elaborado. Los productos obtenidos, cuando sea posible, deberán ser envasados en ampollas cerradas a la llama en forma individual por cada alumno y entregadas por el señor Profesor al depósito de drogas y reactivos del Establecimiento, una vez finalizado el curso.</p> </div>						