
	SECRETARIA DE EDUCACION MUNICIPAL I.E GIMNASIO GRAN COLOMBIANO	PAG 1	
	GESTION DE CALIDAD PROCESO DE APOYO BIBLIOGRÁFICO Y EDUCATIVO	A-BE-GS-3	
	GUIA DE APRENDIZAJE	V1 Agosto. 2020	

Área: Ciencias Naturales	Nivel: Bachillerato	Grado:	Fecha: 27 de Septiembre al 8 de octubre (Guía #12- Cuarto periodo)
Nº de Clases: 8 horas	Objetivo: Reconocer implementos de laboratorio y los pictogramas químicos de prevención implementados en los reactivos.		
Estándar: Comprende como los avances tecnológicos han aportado a la medicina, la industria para mejorar la calidad de vida.			
Competencia: Recolección y organización de información básica.			
DBA: Comprende como los avances tecnológicos han aportado a la medicina y a la industria para mejorar la calidad de vida.			
Resultados de aprendizaje: Identifica cada uno de los implementos de laboratorio, reconoce su uso y explica los pictogramas de advertencia de los reactivos químicos.			

FUNDAMENTACIÓN TEORICA

EL LABORATORIO

Un laboratorio es el espacio donde se realizan investigaciones de productos químicos, biológicos o farmacéuticos con motivos analíticos o pruebas de productos. Para ello, es necesario contar con los instrumentos y materiales necesarios para llevar a cabo el análisis sin que surja ninguna complicación o accidente durante el proceso.

El laboratorio se utilizan generalmente para realizar experimentos o bien para realizar mediciones y obtener datos. En el laboratorio es necesario identificar a los materiales que en este se emplean, estos están constituidos de materiales diversos, que en la mayoría son muy frágiles como el vidrio, la porcelana, implementos de metal, implementos de madera, caucho o corcho.

https://www.youtube.com/watch?v=g99_Yt8dWPU

PICTOGRAMA QUÍMICOS

<https://www.youtube.com/watch?v=yufEs67Q4mQ>



Un pictograma de peligro es una imagen adosada a una etiqueta que incluye un símbolo de advertencia y colores específicos con el fin de transmitir información sobre el daño que una determinada sustancia o mezcla puede provocar a la salud o al medio ambiente. El Reglamento CLP ha introducido un nuevo sistema de clasificación y etiquetado de las sustancias químicas peligrosas en la Unión Europea. Los pictogramas también han sido modificados y son conformes al Sistema Globalmente Armonizado de las Naciones Unidas.

EJEMPLOS NUEVOS PICTOGRAMAS



Actividad a desarrollar:

1. Visitar el laboratorio del colegio, en completo orden y disciplina.
2. Reconocer los implementos de laboratorio de química.
3. Reconocer cada una de las sustancias químicas que se encuentran en el

	SECRETARIA DE EDUCACION MUNICIPAL I.E GIMNASIO GRAN COLOMBIANO	PAG 1	
	GESTION DE CALIDAD PROCESO DE APOYO BIBLIOGRÁFICO Y EDUCATIVO	A-BE-GS-3	
	GUIA DE APRENDIZAJE	V1 Agosto. 2020	

laboratorio, notando el nombre de la sustancia y el pictograma que corresponde a cada una, organiza la información en el cuaderno.

Nombre de la sustancia	Dibuja el pictograma

4. Organiza la información en tu cuaderno siguiendo las indicaciones:

Implementos de vidrio	Dibujo y nombre	Utilidad
Implementos de porcelana		
Implementos de metal		
Implementos de madera		
Implementos especializados		

5. Prepara la sustentación del desarrollo de la guía, (En clase deberás responder al significado de un pictograma y de un implemento de laboratorio).

Criterios de evaluación

Cumple con las normas básicas de laboratorio

Presenta de forma organizada y completa el desarrollo de las actividades.

Identifica los pictogramas de prevención de los reactivos en laboratorio.

Identifica el nombre y utilidad de los implementos de laboratorio.

Bibliografía e Infografía:

https://www.youtube.com/watch?v=g99_Yt8dWPU

<https://www.youtube.com/watch?v=yufEs67Q4mQ>

<https://grupomacho.com/blog/nueva-normativa-etiquetas-de-productos-quimicos/>

CASTELBLANCO MARCELO, yanneth; SANCHEZ, Martha y PEÑA, Orlando, Química 1, Colombia, Norma, 2008.

Datos del docente : yeny.gil@gimnasiograncolombiano.edu.co