

Los utensilios usados en un laboratorio científico

INTRODUCCIÓN

Todo laboratorio está compuesto por diferentes herramientas que son utilizadas para facilitar los experimentos, las mediciones y así poder tener resultados certeros, gracias a estos instrumentos utensilios de laboratorio, estos son clasificados según el uso que se les de: sostén, para medir volumen, específico, recipientes, aparatos y entre otros.

No todos los laboratorios poseen los mismos utensilios, los laboratorios dependiendo de la ocupación van a tener los utensilios específicos para cada uno.

El material que aquí se presenta se clasifico en aparatos y utensilios. Los aparatos se clasificaron de acuerdo a los métodos que estos utilizan en: Aparatos basados en métodos mecánicos y en aparatos basados en métodos electrométricos.

Antes de entrar en un laboratorio todos los estudiantes deben tener conocimiento de los utensilios en el laboratorio y sobre todo tener conocimiento donde, con que, y cuando se utilizan cada uno de ellos, para evitar accidentes y demoras en los resultados experimentales.

El instrumental de laboratorio que se aborda en este apartado forma parte de un juego didáctico , este juego didáctico es una adaptación de la lotería por esa razón el instrumental aquí mencionado se ordeno en orden alfabético y de acorde a esa numeración se elaboraron grupos que se irán presentando con ayuda de tablas.

La mejor manera de aprender cuales son estos utensilios y sus nombres es realizando una exhaustiva investigación de cada uno de ellos.

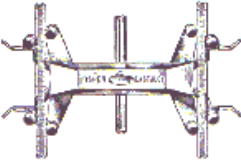


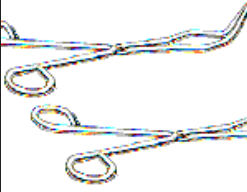

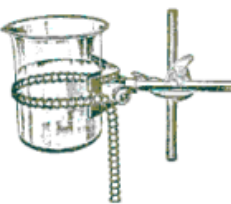
LOS UTENSILIOS DE LABORATORIO


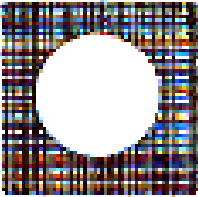


Los utensilios de laboratorio los estoy clasificando según el uso, entre ellos tenemos:

• **Utensilios de sostén.**

Son utensilios que permiten sujetar algunas otras piezas de laboratorio.

UTENSILIOS DE SOSTEN	
DIBUJO	NOMBRE Y DESCRIPCIÓN
	Adaptador para pinza para refrigerante o pinza Holder: Este utensilio como presenta dos nueces . Una nuez se adapta perfectamente al soporte universal y la otra se adapta a una pinza para refrigerante de ahí se deriva su nombre. Están hechos de una aleación de níquel no ferroso.
	Anillo de hierro: Es un anillo circular de Fierro que se adapta al soporte universal. Sirve como soporte de otros utensilios como: Vasos de precipitados., Embudos de separación, etcétera. Se fabrican en hierro colado y se utilizan para sostener recipientes que van a calentarse a fuego directo.
	Bornes: Es un utensilio que permite sujetar cables o láminas para conexiones eléctricas. Están hechos de acero inoxidable.
	Gradilla madera: Utensilio que sirve para colocar tubos de ensayo. Este utensilio facilita el manejo de los tubos de ensayo.
	Pinzas de Hoftman: Estas pinzas se utilizan para presionar la tubería látex y controlar el flujo de un líquido.
	Pinzas de sujeción: Estas pinzas permiten sujetar refrigerantes

	
	<p>Pinzas dobles para bureta: Se utilizan para sujetar dos buretas a la vez. Son muy útiles cuando se realizan titulaciones</p>
	<p>Pinzas Mohr: Es un utensilio que se utiliza para obstruir el paso de un líquido o gas a través del tubo látex.</p>
	<p>Pinzas para cápsula de porcelana: Permiten sujetar cápsulas de porcelana.</p>
	<p>Pinzas para crisol: Permiten sujetar crisoles</p>
	<p>Pinzas para tubo de ensayo: Permiten sujetar tubos de ensayo y si éstos se necesitan calentar, siempre se hace sujetándolos con estas pinzas, esto evita accidentes como quemaduras.</p>
	<p>Pinzas para vaso de precipitado: Estas pinzas se adaptan al soporte universal y permiten sujetar vasos de precipitados.</p>

	<p>Soporte Universal: Es un utensilio de hierro que permite sostener varios recipientes.</p>
	<p>Tela de alambre: Es una tela de alambre de forma cuadrangular con la parte central recubierta de asbesto, con el objeto de lograr una mejor distribución del calor. Se utiliza para sostener utensilios que se van a someter a un calentamiento y con ayuda de este utensilio el calentamiento se hace uniforme.</p>
	<p>Triángulo de porcelana: Permite calentar crisoles</p>
	<p>Tripodé: Son utensilios de hierro que presentan tres patas y se utilizan para sostener materiales que van a ser sometidos a un calentamiento.</p>

- **Utensilios de uso específico.**

Son utensilios que permiten realizar algunas operaciones específicas y sólo puede utilizarse

para ello en este material bibliográfico se le asignaron las siglas UDUE.

UTENSILIOS DE USO ESPECÍFICO

DIBUJO

NOMBRE Y DESCRIPCIÓN

Agitador de vidrio o Policial: Están hechos de varilla de vidrio y se utilizan para agitar o mover sustancias, es decir, facilitan la homogenización.



Alargadera de destilación: Este dispositivo tiene un brazo que presenta un ángulo de 75 grados, en este brazo se conecta un condensador, en el extremo superior de este dispositivo se coloca un termómetro. La alargadera de destilación se utiliza junto con un matraz común cuando no se dispone de un matraz de destilación.

