



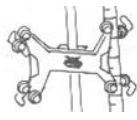


Material de laboratorio

Visualice y analice la tabla: “**Reconocimiento de material de laboratorio Universidad nacional de la Patagonia San Juan Bosco**”; en ella, reconozca la clasificación dada, en alguna de las categorías ya estudiadas en el componente formativo “**Alistamiento de materiales, equipos e insumos, para la toma de muestras**”.

GRÁFICO	USO	NOMBRE
	<ul style="list-style-type: none"> - Permite contener sustancias - Se puede calentar - Tiene fondo redondo y se utiliza con otros materiales, formando equipos. 	BALÓN
	<ul style="list-style-type: none"> - Son balones con un tubo lateral que permite la circulación de vapores en la destilación (donde se usa con el refrigerante). Está diseñado para calentamiento uniforme. 	BALÓN DE DESTILACIÓN
	<ul style="list-style-type: none"> - Material de contención de sustancias. - Se puede calentar. - Se emplea en las titulaciones por su forma cónica. - Hay de distintas capacidades. 	ERLENMEYER
	<ul style="list-style-type: none"> - Material volumétrico usado para preparar soluciones. - Presentan marca o aforo en el cuello, que indica el volumen del líquido contenido. Miden un volumen único. - Calibrados, no se pueden calentar. <p>Hay de diversas medidas: 100 mL, 250 mL, 500 mL, etc.</p>	MATRAZ AFORADO
	<ul style="list-style-type: none"> - Se usa con papel de filtro para filtrar sustancias. - Puede utilizarse para trasvasar líquidos. - Hay de vidrio o plástico 	EMBUDO CÓNICO DE 60°
	<ul style="list-style-type: none"> - Metálico - Sostiene materiales que serán calentados. - Se usa con una tela de amianto. 	TRÍPODE

	<ul style="list-style-type: none"> - Material de contención. - Se puede calentar - Para realizar reacciones en pequeña escala. - Hay en varias medidas. 	<p>TUBOS DE ENSAYO</p>
	<p>Material de metal usado para sujetar otros materiales como aros, agarraderas, pinzas al pie universal.</p> <p>Es una pieza que posee 2 agujeros con dos tornillos opuestos. Uno de los agujeros se utiliza para ajustar la doble nuez al soporte universal, mientras que en el otro se coloca y ajusta la pieza a sujetar</p>	<p>DOBLE NUECES</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - Recipiente que contiene agua destilada, para limpieza del material, o enrasado de matraces con soluciones. - Pueden usarse con alcohol. 	<p>PISETAS</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - Contiene los tubos de ensayo. - Hay metálicas o de madera. 	<p>GRADILLAS METÁLICAS O DE MADERA</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - Conducción de agua en el equipo de destilación - Para realizar conexiones al armar distintos equipos. 	<p>TUBOS DE GOMA</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - Permiten la limpieza del material de laboratorio: tubos de ensayo, matraces, balones, etc. - Hay de distintos tamaños 	<p>CEPILLOS LIMPIADORES</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - Es una tela de alambre con el centro de asbesto, que permite concentrar o distribuir mejor el calor. - Se usa junto al trípode o aros metálicos para calentar. 	<p>TELA METÁLICA CON CENTRO DE AMIANTO</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - Permite el calentamiento de sustancias a alta temperatura. - Generalmente son de porcelana. 	CÁPSULAS
	<ul style="list-style-type: none"> - Permiten sujetar el refrigerante al pie universal junto con la doble nuez. 	AGARRADERAS
	<ul style="list-style-type: none"> - Se utiliza para evaporar solvente y cristalizar sustancias aprovechando su extensa superficie de contacto. 	CRISTALIZADOR
	<ul style="list-style-type: none"> - Trituración de sólidos con pilón. - Para mezclar sustancias. - Se fabrican de vidrio o porcelana. 	MORTEROS
	<ul style="list-style-type: none"> - Recipiente de contención. - Para disolución de sustancias, - realizar reacciones químicas. - Se pueden calentar. - Hay de vidrio o de plástico y de diferentes volúmenes. 	VASO DE PRECIPITADOS
	<ul style="list-style-type: none"> - Material volumétrico (permite medir distintos volúmenes) - Amplio rango de capacidades (5 mL, 100mL, 1 L) - De vidrio o plástico - No se pueden calentar 	PROBETA
	<ul style="list-style-type: none"> - Son pinzas para buretas que se utilizan para sujetar dos buretas a la vez, durante una titulación. 	DOBLE SOPORTE FISHER

	<ul style="list-style-type: none"> - Es un cilindro de vidrio, graduado, provisto de un robinete o llave en el extremo inferior que regula la salida del líquido. - Se utiliza en las experiencias de titulación junto con el Erlenmeyer 	<p>BURETAS</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - Cilindro graduado de vidrio. - Permiten medir volúmenes variables de un líquido (de acuerdo con su capacidad) que luego será vertido en otro recipiente. - Hay de simple o doble aforo. - Se usan con propipeta. 	<p>PIPETAS GRADUADAS</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - Permiten medir un volumen fijo de acuerdo con su capacidad. - Hay de simple o doble aforo. - De distinta capacidad. 	<p>PIPETAS VOLUMETRICAS</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - Permite sostener diversos materiales junto con doble nueces. - Unido a pinzas permite el armado de diferentes equipos. 	<p>PIE UNIVERSAL</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - Para calentar sustancias. - Para lograr calentamientos adecuados es necesario regular la entrada de aire, para lograr llama bien oxigenada (llama azul). 	<p>MECHERO BUNSEN</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - Para calentamiento de sustancias a mayor temperatura que con Mechero Bunsen. 	MECHERO FISHER
	<ul style="list-style-type: none"> - Permite tomar sustancias sólidas, para pesar o colocar en otro recipiente. - Hay metálicas o plásticas 	ESPÁTULA
	<ul style="list-style-type: none"> - Para separar sustancias líquidas de distinta densidad, que no se mezclan entre sí (no miscibles). 	AMPOLLA DE DECANTACIÓN
	<ul style="list-style-type: none"> - Se usa para contener sustancias, para evaporar el solvente (secar). - Para pesar sustancias sólidas. 	VIDRIO DE RELOJ
	<ul style="list-style-type: none"> - Permiten sujetar material caliente. - Los broches de madera se utilizan para calentar tubos de ensayo. 	PINZAS Y BROCHES DE MADERA
	<p>Se trata de accesorios fabricados en goma y especialmente diseñados para asegurar transferencia de líquidos corrosivos, tóxicos u odoríferos.</p>	PROPIPETA

Tabla: Reconocimiento de material de laboratorio

Universidad nacional de la Patagonia San Juan Bosco. P.132

http://www.ing.unp.edu.ar/asignaturas/quimica/practicos_de_laboratorio_pdf/lab1.pdf