

/ /

**Instituto Tecnológico
Superior de
San Andrés Tuxtla**

Alumno. Evan Zahid Barreto García.

Materia. Química.

Tema. Material de laboratorio de química.

Topo. Investigación.

Profesor. Erick de Jesús Tellez Vera.

Fecha. 15 - 09 - 2023.

Tarea. Material de laboratorio de química.

Los materiales de un laboratorio de química son diversos, por lo que es conveniente clasificarlos para ir conociendo sus propiedades y saber su utilidad, aplicación y manejo. El material se puede clasificar de varias formas:

- Teniendo en cuenta su naturaleza, es decir, de qué está constituido.
- Atendiendo a su peso, ya sean materiales ligeros o pesados.
- En función de si necesitan repararse con cierta frecuencia o no.
- Según la función que desempeñe cada material.

Por otra parte, el material de laboratorio puede catalogarse en función de su naturaleza, es decir, según las materias primas que lo conforman. Estas pueden ser: vidrio, plástico, porcelana, metal y corcho.

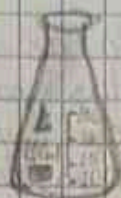
- **Vidrio.** Los instrumentos de laboratorio de este material son los más utilizados.
- **Plástico.** El material de plástico tiene la ventaja de ser impermeable y tener poco peso.
- **Porcelana.** El material de porcelana está compuesto de cerámica vitrificada de gran resistencia térmica y mecánica.
- **Metal.** El material metálico suele utilizarse como soporte o sujeción y recoger sólidos.
- **Corcho.** Es un material que proviene del alcornoque. Se utiliza en la fabricación de tapones.

Matraz Alforado



Se utiliza para la preparación de soluciones

Matraz Erlenmeyer



Se utiliza para calentar líquidos cuando hay peligro de pérdida por evaporación

Probeta



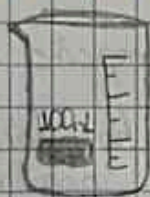
Permite medir volúmenes superiores y más rápido que las pipetas, pero con menor precisión

Pipetas graduadas y aforadas



Permiten la transferencia de un volumen de un recipiente a otro de forma exacta

Vaso de precipitado



Utilizado para transportar líquidos a otros recipientes

Embudo cónico



Se usa para transferir productos químicos de un recipiente a otro

Volúmetro de reloj



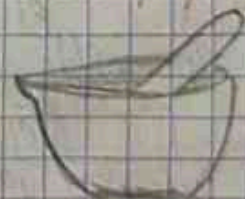
Se utiliza para contener sustancias y luego pesaslas

Tubos de ensayo y gradilla



Se usan para contener pequeñas cantidades líquidas

Mortero y pestillo



Se usa para machacar e triturar sólidos

Cuchara-Espátula



Se utiliza específicamente para tomar pequeñas cantidades de compuestos que son, básicamente, polvo