



INSTITUTO UNIVERSITARIO DE CALDAS

"Dignificando la escuela transformamos el mundo"

GUÍA DE TRABAJO VIRTUAL

LABORATORIO, GRADO: 10-5. TERCER PERIODO. AGOSTO 9-13 DE 2021. GUIA

Guía elaborada por la docente: Andrea Álvarez Morales

METAS DE APRENDIZAJE / COMPETENCIAS A DESARROLLAR

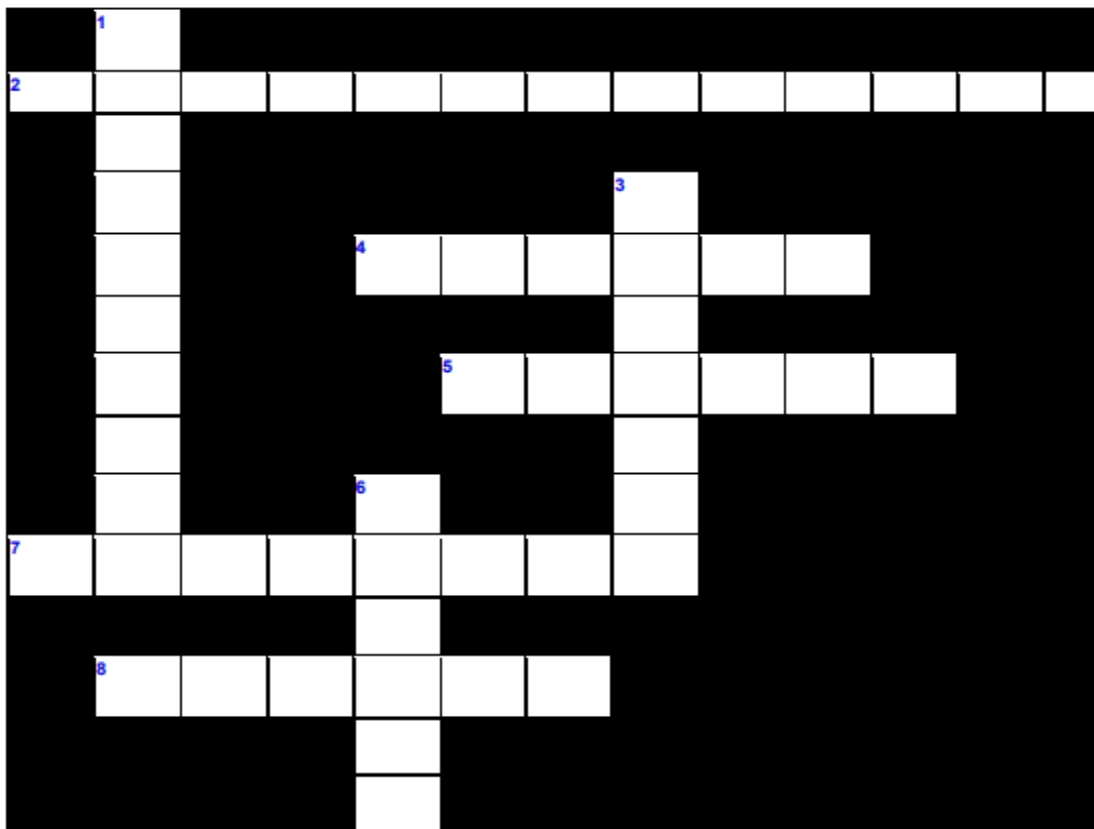
1. Reconocer el material de laboratorio y adquirir habilidad en el manejo del mismo
2. Clasificar estos materiales de acuerdo a las distintas categorías conocidas

LECTURAS

1. Consulta y dibuja en el cuaderno los siguientes materiales de laboratorio, después del dibujo agrega la función que realizan.

Tubo De Ensayo	Crisol	Pipeta	Probeta
Beaker O Vaso De Precipitados	Bureta	Embudo De Decantación	Mortero Con Mazo
Refrigerante – Destilador O Condensador	Termómetro	Vidrio Reloj	Capsula De Porcelana
Matraz	Erlenmeyer	Balón De Fondo Redondo	Balón De Fondo Plano
Escobillón	Embudo	Gradilla	Espátula
Cuchara De Combustión	Soporte Universal	Pinza Metálica	Tapones De Corcho.
Agitador	Pinza Para Tubo De Ensayo De Madera	Pinza Para Tubo De Ensayo Metálica	Nueces

2. Completa el siguiente crucigrama:





GUÍA DE TRABAJO VIRTUAL

HORIZONTALES

2. Es un recipiente de vidrio donde al añadir una disolución se intenta que, en las mejores condiciones, el soluto cristalice.
4. Instrumento de laboratorio que se utiliza, sobre todo, para contener y medir líquidos. Es un recipiente de vidrio de forma esférica o troncocónica con un cuello cilíndrico.
5. Se emplea para trasvasar líquidos o disoluciones de un recipiente a otro y también para filtrar, en este caso se coloca un filtro de papel cónico o plegado.
7. Material de madera o metal (aluminio), con taladros en los cuales se introducen los tubos de ensayo.
8. Material de vidrio para medir volúmenes con toda precisión. Se emplea, especialmente, para valoraciones. La llave sirve para regular el líquido de salida.

VERTICALES

1. Matraz de vidrio donde se pueden agitar disoluciones, calentarlas (usando rejillas), etc.
3. Recipiente de vidrio para medir volúmenes, su precisión es bastante aceptable, aunque por debajo de la pipeta. Las hay de capacidades muy diferentes: 10, 25, 50 y 100 ml.
6. Recipientes de vidrio para medir volúmenes, son de gran precisión.

3. UBICAR DENTRO DEL PARÉNTESIS DE LA COLUMNA B EL NÚMERO QUE ACOMPAÑA AL CONCEPTO DE LA COLUMNA A SEGÚN SE RELACIONEN:

COLUMNA A	COLUMNA B
() Beaker	1. Mide la cantidad de calor que posee un cuerpo
() Recipiente de vidrio que se utiliza para evitar que los solutos tomen humedad ambiental. En (2), donde hay una placa, se coloca el soluto y en (1) un deshidratante.	2. Sirve para realizar para pulverizar o disgregar Sustancias en el laboratorio
() Termómetro	3. Desecador
() Se emplea para trasvasar líquidos o disoluciones de un recipiente a otro y también para filtrar, en este caso se coloca un filtro de papel cónico o plegado	4. Recipiente de vidrio para medir volúmenes, su precisión es bastante aceptable, las hay de capacidades muy variada 10, 25, 50 y 100 ml
() Es un instrumento de vidrio o metal, destinado a proporcionar combustión Los más usados son los de alcohol y lo de gas, principalmente, el de Bunsen Los mecheros Bunsen constan de un tubo vertical, enroscado en su parte baja a un pie por donde entra el gas. Mediante un aro metálico móvil se regula la entrada de aire. La mezcla se enciende por la parte superior	5. Recipiente cilíndrico que se utiliza para realizar Precipitaciones, etc, puede estar graduado, Indican volúmenes aproximados.
() Tubo de ensayo	6. Balón
() Mortero con mano o mazo	7. Son de vidrio o plástico, de distintos tamaños (1, 4,5, 19, 15, etc. ml) y se utilizan para realizar reacciones químicas.
() Es un recipiente de vidrio resistente al calor, que sirve para preparar soluciones o reacción química.	8. Recipientes de vidrio para medir volúmenes, tienen gran exactitud.
() Pipeta	9. Mechero
() Probeta	10. Embudo de vidrio

4. Completa el siguiente cuadro

No.	Nombre	Función
1.	Probeta	
2.	Pipeta	
3.	Beaker	
4.	Embudo	
5.	Espátula	
6.	Cuchara de combustión	