

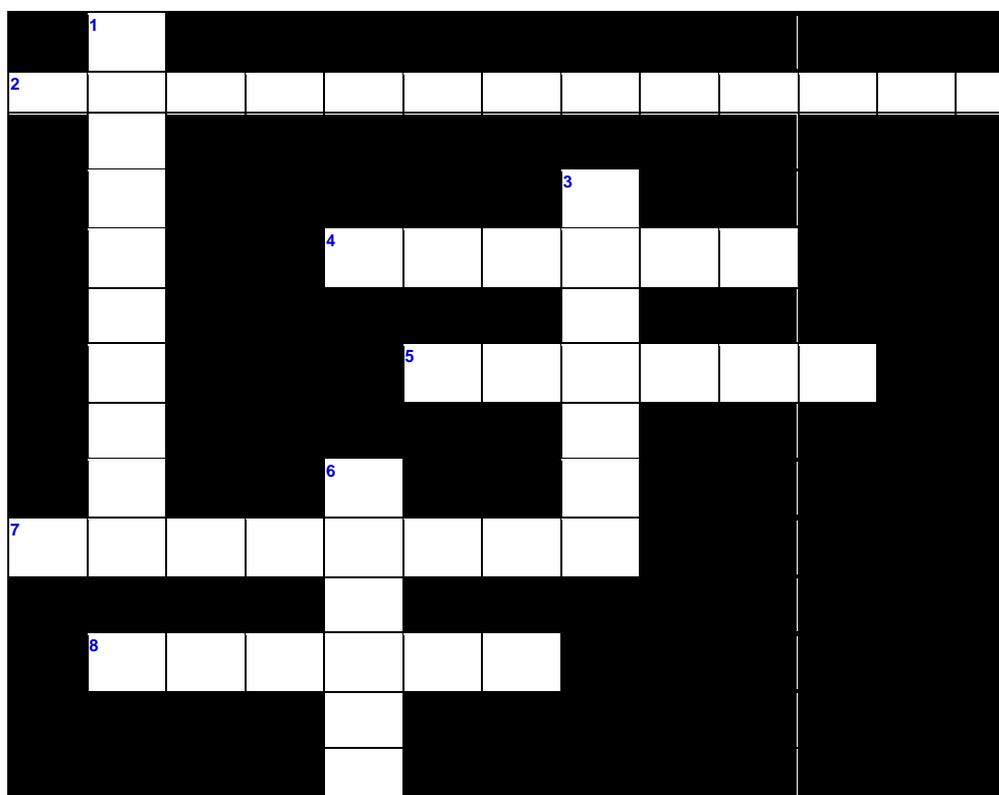
TALLER: MATERIAL DE LABORATORIO | 2013

TALLER 5			
CODIGO	VERSION	FECHA	PAGINACION
FO.M-GA-05	01	Año lectivo 2013	1 DE 3
Docente: MSc. Walter Spencer Viveros	TEMAS: MATERIAL DE LABORATORIO		Asignatura: Química
			Grado: Décimo

A) Consulta y dibuja en una hoja de cuadernillo los siguientes materiales de laboratorio, después del dibujo agrega la función que realizan.

1. Tubo de ensayo 2. Beaker o vaso de precipitados 3. Trípode 4. Malla de Asbesto
5. Mechero 6. Crisol 7. Bureta 8. Pipeta 9. Probeta 10. Embudo de decantación
11. Mortero con mazo 12. Refrigerante – destilador o condensador 13. Termómetro
14. Vidrio reloj 15. Capsula de porcelana 16. Matraz Erlenmeyer
17. Balón de fondo redondo o de fondo plano 18. Kitasato 19. Escobillón 20. Embudo 21. Embudo Buchner
22. Gradilla 23. Espátula 24. Cuchara de combustión 25. Agitador
26. Soporte universal 27. Desecador 28. Pinzas 29. Aro 30. Tapones de corcho.

B) Completa el siguiente crucigrama:



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.

C) 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

- | | | |
|---|-----|---|
| 1. Beaker | () | Mide la cantidad de calor que posee un cuerpo. |
| 2. Probeta | () | Sirve para realizar para pulverizar o disgregar Sustancias en el laboratorio. |
| 3. Termómetro | () | Desecador |
| 4. 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. | () | Recipiente de vidrio para medir volúmenes, su precisión es bastante aceptable, las hay de capacidades muy variada 10, 25, 50 y 100 ml |
| 5. Tubo de ensayo | () | Recipiente cilíndrico que se utiliza para realizar Precipitaciones, etc, puede estar graduado, Indican volúmenes aproximados. |
| 6. Mortero con mano o mazo | () | Balón |
| 7. Es un recipiente de vidrio resistente al calor, que sirve para preparar soluciones o reacción química. | () | Son de vidrio o plástico, de distintos tamaños (1,4,5.19,15, etc ml) y se utilizan para realizar reacciones químicas. |

9. Es un instrumento de vidrio o metal, () Recipientes de vidrio para medir volúmenes, destinado a proporcionar combustión. tienen gran exactitud.
Los más usados son los de alcohol y los 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.
10. Pipeta () Mechero
11. Recipiente de vidrio que se utiliza () Embudo de vidrio para evitar que los solutos tomen humedad ambiental. En (2), donde hay una placa, se coloca el soluto y en (1) un deshidratante.

NOTA U OBSERVACIÓN:

CONSULTA LAS SIGUIENTES REFERENCIAS ELECTRÓNICAS, CON EL FIN DE QUE ESTAS PÁGINAS TE SIRVAN DE APOYO PARA PODER RESOLVER EL TALLER.

REFERENCIAS ELECTRÓNICAS

<http://www.quimicaweb.net/ciencia/paginas/laboratorio/material.html>
<http://tallerdeciencias2010.blogspot.com/2010/05/material-de-laboratorio.html>
http://biblioteca.duoc.cl/bdigital/Documentos_Digitales/600/610/39593.pdf