



COLEGIO PABLO GARRIDO VARGAS  
*Formando líderes sin distinción*

¿Cómo Vamos?  
 “CIENCIAS NATURALES”

NOMBRE:		FECHA: Semana 14 del 29 al 03 de julio 2020.	CURSO: Séptimo Año Básico.
OA 14: Investigar experimentalmente y explicar la clasificación de la materia en sustancias puras y mezclas (homogéneas y heterogéneas), los procedimientos de separación de mezclas (decantación, filtración, tamizado y destilación), considerando su aplicación industrial en la metalurgia, la minería y el tratamiento de aguas servidas, entre otros.	Unidad 1	Habilidades a desarrollar:	Identificar, analizar, comprender
	Química: comportamiento de la materia y su clasificación.		
Objetivo de clase: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplicar contenidos vistos en el transcurso de la Unidad 1.</li> </ul>			
Indicadores de Evaluación: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Explican sustancias puras (elemento y compuesto) y mezclas (homogéneas y heterogéneas) mediante su comportamiento y características.</li> <li>• Investigan experimentalmente los procedimientos de separación de mezclas, (decantación, filtración, tamizado y destilación).</li> <li>• Argumentan el uso de los métodos de separación de mezclas en procesos industriales de interés (por ejemplo, tratamiento de aguas o procesos de potabilización).</li> <li>• Describen la destilación en procesos industriales de interés (por ejemplo, en la obtención de combustibles).</li> </ul>			
Instrucciones de la Actividad: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lee bien el enunciado de cada pregunta</li> <li>• No respondas hasta que estés seguro/a</li> <li>• Solo debes completar con lápiz grafito o los colores solicitados</li> </ul>			
Sitio web recomendado: <a href="https://www.youtube.com/watch?v=bv89Bs187aU">https://www.youtube.com/watch?v=bv89Bs187aU</a>			
Docente: Edgardo Martínez Hidalgo.	Correo: edgardo.martinez@colegio-pablogarrido.cl	Horario de Consultas: 10:30 a 11:30 horas. -	

**I.- Términos pareados. Coloca el número en letra y frase que corresponda.**

1. FUERZA	a. <u>    </u> Fuerza atractiva y a distancia entre dos cuerpos con masa.
2. PESO	b. <u>    </u> Tiempo que demora un ciclo.
3. FUERZA DE ROCE	c. <u>    </u> Fuerza de contacto que se opone al movimiento.
4. EQUILIBRIO	d. <u>    </u> Fuerza con la que la tierra atrae a los cuerpos en su superficie o cerca de ella.
5. FUERZA DE GRAVEDAD	e. <u>    </u> Cantidad de ciclos por unidad de tiempo.
6. MOVIMIENTO PERIODICO	f. <u>    </u> Estado de un cuerpo en la que la sumatoria de sus fuerzas es cero.
7. FRECUENCIA	g. <u>    </u> Integración que puede ser por contacto o a distancia que causa los cambios en el estado de movimiento de un cuerpo.
8. PERIODO	h. <u>    </u> Movimiento que se repite en el tiempo con regularidad.

**II.- Para las siguientes afirmaciones, indica si son verdaderas (V) o falsas (F). justifiquen las falsas**

- 1.-      Las fuerzas son interacciones que solo pueden ser por contacto.
- 2.-      Al empujar un bloque de cemento, estamos aplicando una fuerza.
- 3.-      Sobre un libro que se encuentra en reposo, la suma de las fuerzas es cero porque el peso es menor que la normal.
- 4.-      El peso de un cuerpo se mide en Newton (N).
- 5.-      La fuerza es una magnitud vectorial.

6.- \_\_ Para que un cuerpo cambie su movimiento, es necesario aplicar una fuerza.

7.- \_\_ El peso es lo mismo que la masa.

**III.- Indica que características debe tener un "VECTOR"**

--

**IV.- Define los siguientes conceptos:**

1.- CUERPO.	
2.- MASA.	
3.- FUERZA RESULTANTE.	
4.- FUERZA	

**V.- Responde:**

1.- ¿Cuál es la Diferencia entre cambios físicos y químicos?

2.- Realiza un dibujo que represente cambios 2 cambios químicos y 2 cambios físicos

