1.Е.Н.А.	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HÉCTOR ABAD GÓMEZ		HEATOR TO TO COME
	Proceso: GESTION CURRICULAR	Código	TO A VALORES HA
Nombre o	lel Documento: LABORATORIO VIRTUAL	Versión 01	Página 1 de 4

PERIODO: 2	CICLO: 3	GRADO: 6º	GRUPOS: 01-02-03-04	
Área: Ciencias Naturales y Educación Ambiental		Componente de formación: Técnico-Científico		
Docente: Lic. María Eugenia Zapata Avendaño				

TEMA

CAMBIOS FÍSICOS Y QUÍMICOS DE LA MATERIA

PREGUNTA PROBLEMATIZADORA

¿Cómo promover procesos de convivencia que contribuyan a mejorar el ambiente escolar en la I.E. Héctor Abad Gómez?

COMPETENCIAS

Trabajo en equipo, Planteamiento y resolución de problemas, Desarrollo del pensamiento científico, Desarrollo del pensamiento lógico matemático, Investigación, Manejo de herramientas tecnológicas, Manejo de la información, Apropiación de la tecnología.

nervanientas technologicus, manojo us in iniciniusieni, ripropriation us in technologicus					
INDICADORES DE DESEMPEÑO					
CONCEPTUALES SABER	PROCEDIMENTALES HACER		ACTITUDINALES SER		
Clasifica y verifica las propiedades de la materia	 ✓ Registra observacio resultados esquemas, tablas. ✓ Busca in diferentes 	utilizando gráficos y formación en	 ✓ Comunica oralmente y por escrito el proceso de indagación y los resultados que obtiene, utilizando gráficas, tablas y ecuaciones aritméticas. ✓ Identifica la importancia del trabajo en equipo. 		
OBJETIVO		METODOLOGÍA			
Explicar los cambios de la materia de acuerdo con las características de las sustancias a partir del análisis de objetos virtuales de aprendizaje. Estudiante:		Aprendizaje Autónomo			
Grupo:	Semana:		Fecha:		

GUÍA DE ACCIÓN

RESPONDE LAS PREGUNTAS EN LOS RECUADROS EN BLANCO RESPETA LA ORTOGRAFÍA Y CUIDEN LA REDACCIÓN

CAMBIOS FÍSICOS Y QUÍMICOS DE LA MATERIA

Es toda variación física o química que presenta un material, respecto a un estado inicial y un estado final. Así mediante el cambio se puede establecer las propiedades o características de la materia, antes y después del cambio.

Los cambios físicos pueden definirse como aquellos cambios que sufre la materia en su forma, en su volumen o en su estado, sin alterar su composición o naturaleza. La mayoría de estos cambios son reversibles.

Los cambios químicos conllevan una variación en la composición de la naturaleza de la materia, es decir a partir de una porción de material llamada reactivo, se obtiene un material distinto denominado Producto, por medio de una reacción de una reacción guímica. La mayoría de estos cambios son irreversibles.

Para el desarrollo de esta actividad, visita las siguientes páginas interactivas:

http://didactalia.net/comunidad/materialeducativo/recurso/los-cambios-en-la-materia-cuadernia/be58b62f-1f71-4e3a-ab18-4b0632b672e4

En esta página aparecen conceptos clave para fortalecer los conceptos vistos en clase. Las páginas avanzan moviendo hacia atrás el botón central del ratón (mouse); haciendo clic en el enlace "*ir a la web del curso*" que aparece en la parte superior en recuadro rojo, pueden acceder a este recurso. Exploren desde la página 10 hasta la 25 de esta sala interactiva.

Luego visita la página http://didactalia.net/comunidad/materialeducativo/recurso/la-materia-y-sus-transformaciones-la-materia/26f19625-4d38-4050-823d-238849bec295 Haciendo clic en la barra que aparece en la parte superior izquierda se puede acceder a las actividades.

Escribe cinco ejemplos de cambios físicos y cinco ejemplos de cambios químicos, diferentes a los mostrados en las páginas visitadas. CAMBIOS FÍSICOS CAMBIOS QUÍMICOS Explica a que se deben los cambios de la materia

Completa la tabla con la información requerida					
CAMBIO	TIPO DE CAMBIO	ARGUMENTO			
Clasifica los siguiente	es cambios en físicos o químicos, reve				
Poner un cubo de hielo en un vaso y dejarlo al sol.	Cortar un trozo de papel en trozos más pequeños.	Quemar un trozo pequeño de algodón sobre una superficie metálica.			
Poner una tableta efervescente en un vaso de agua.	Dejar una naranja por mucho tiempo en un lugar húmedo y oscuro.	Poner una olla con agua al fuego de la cocina.			

Con la información que proporcionan las imágenes explica los tipos de cambios que experimentan estas sustancias y a qué se deben.







FIERROS OXIDADOS QUE SE PONEN ANARANJADOS



LECHE CORTADA QUE SE PONE GRUMOSA.

Observa la imagen del ciclo del agua en la naturaleza y responde las siguientes preguntas.



¿Qué representa el N° 1 en la figura y qué importancia tiene en el ciclo del agua?

¿En qué estado se encuentra el agua en los N° 4 y 5?

¿Qué le sucederá al agua si la temperatura aumenta?

¿Qué nombre reciben los cambios de estado en el ciclo del agua? Explica.

FUENTES DE CONSULTA

<u>Gallardo S., Fabiola y Miriam Donaire P.</u> Guía de Aprendizaje N° 3. Liceo Carmela Carvajal de Prat. Providencia, Chile. 2011.

Zapata Avendaño, María Eugenia. Planeación 2º periodo. I.E. Héctor Abad Gómez, 2016.

<u>Serie Guías Nº 7.</u> Estándares Básicos de Competencias en Ciencias Naturales y Ciencias Sociales. Ministerio de Educación Nacional. 2008.

http://cienciayconvivenciahag.weebly.com

http://didactalia.net/comunidad/materialeducativo/recurso/la-materia-y-sus-transformaciones-la-

materia/26f19625-4d38-4050-823d-238849bec295

http://didactalia.net/comunidad/materialeducativo/recurso/los-cambios-en-la-materia-cuadernia/be58b62f-1f71-4e3a-ab18-4b0632b672e4

http://cienciasnaturales.carpetapedagogica.com/2009/07/cambios-fisicos-y-quimicos-de-la.html

REVISADO:	VALORACIÓN:	21