



Colegio Ciudad Educativa  
Educación Parvularia, básica y media  
RBD 18028-9  
Camino a Las Mariposas N° 4109  
Fono: +56 9 961 920 32  
Chillán

NOMBRE: \_\_\_\_\_

CURSO: \_\_\_\_\_ PUNTAJE: \_\_\_\_\_ / 48

NOTA: \_\_\_\_\_

### Guía de aprendizaje: Cambios en la materia

<b>Profesor(a):</b>	<b>Marcela Molina</b>		
<b>Correo:</b>	<b>mmolina@ccechillan.cl</b>		
<b>Instagram:</b>	<b>profe_marcela_cce</b>		
<b>Curso</b>	7° Básico	<b>Fecha máxima de envío</b>	<u>Viernes 28 de agosto</u>
<b>Objetivo de aprendizaje:</b>	- Comprender que la materia está en permanente cambio y nada permanece invariable.		
<b>Instrucciones:</b>	<p><b>Responda</b> la siguiente guía con apoyo de la información que se encuentra en su libro de ciencias naturales, en las <b>páginas 24 a 28</b>.</p> <p><u>Si no puede imprimir la guía copie las preguntas en su cuaderno.</u></p> <p>Envíe la actividad al correo o instagram antes mencionado. Puede enviar fotografías de la actividad, para que estas puedan ser revisadas y retroalimentadas por el mismo medio. <b>No olvide indicar su nombre y curso.</b></p>		

### ACTIVIDADES

- I. COMPLETA EL SIGUIENTE CRUCIGRAMA RELACIONADO CON LOS TIPOS DE CAMBIOS EN LA MATERIA. Utilice las pistas que se muestran a continuación. (2 pts. c/u)

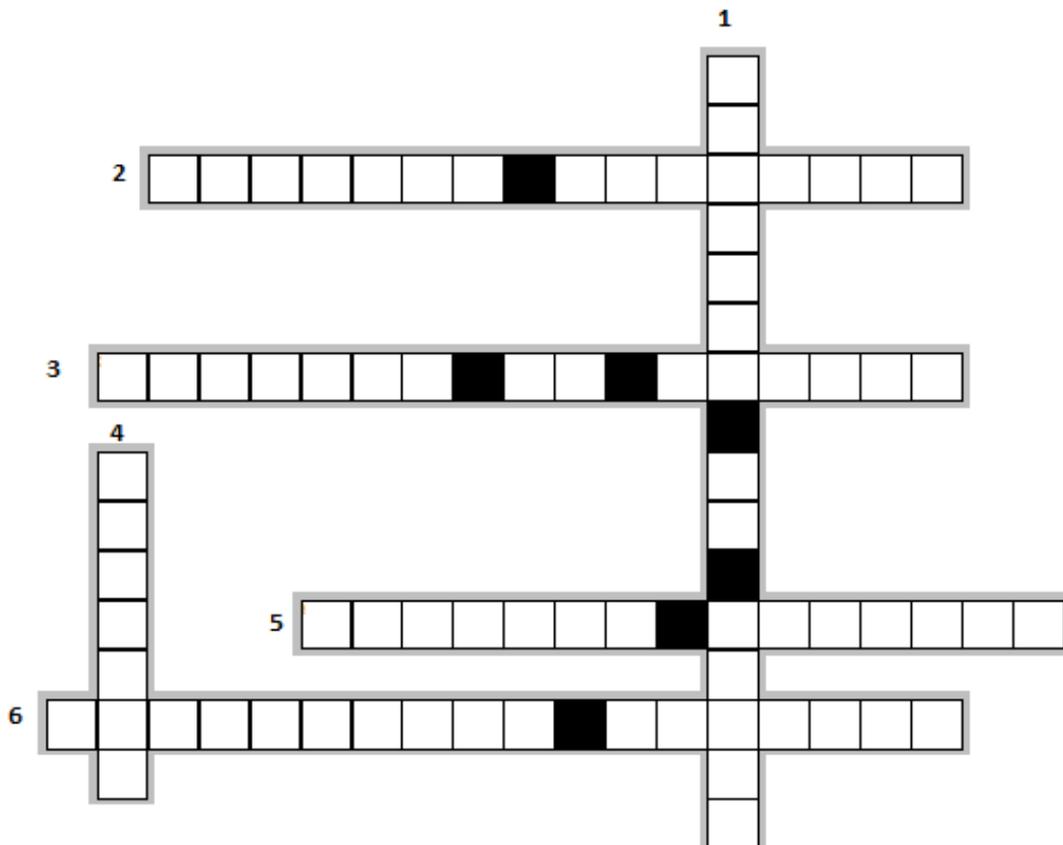
### PISTAS

#### Horizontal

- son transformaciones que se producen en la composición y en las propiedades de una o varias sustancias a partir de lo cual se generan otras distintas.
- Transformación de la materia de un estado de agregación a otro producto de la liberación o absorción de calor.
- Son transformaciones que alteran solo el aspecto de la materia, pero no su composición
- Es el aumento de la longitud o el volumen de una sustancia producto de la absorción de calor.

#### Vertical

- La aplicación de fuerzas puede provocar la deformación momentánea o permanente de un objeto
- Es todo aquello que nos rodea, posee masa y ocupa un espacio.





NOMBRE: \_\_\_\_\_

CURSO: \_\_\_\_\_ PUNTAJE: \_\_\_\_\_ / 48

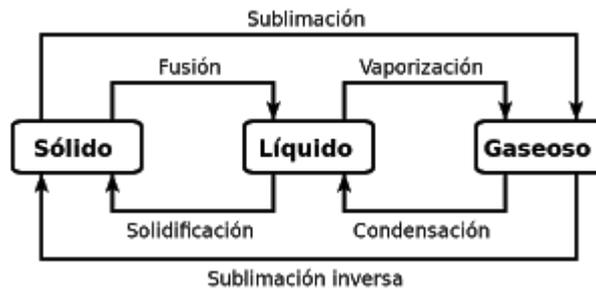
NOTA: \_\_\_\_\_

II. Nombre 5 formas de poder reconocer cambios químicos. (Página 27) (2 pts. c/u)

1.
2.
3.
4.
5.

III. “Los cambios de estado son cambios físicos producidos por la absorción o liberación de energía. Cuando una sustancia experimenta un cambio de estado, se modifica el orden y el movimiento de sus partículas, pero no su naturaleza”. A partir de la información entregada **identifica el cambio de estado** (3 pts. c/u) que ocurre en las siguientes situaciones y **representa el orden y movimiento de sus partículas** (3 pts. c/u).

Cambio de estado y representación del orden y movimiento de las partículas.



EJEMPLO: Tetera hirviendo



Representación:

**LIQUIDO A GAS**



(REPRESENTACIÓN DE MOVIMIENTOS DE MOLÉULAS)

CAMBIO DE ESTADO: VAPORIZACIÓN



NOMBRE: \_\_\_\_\_

CURSO: \_\_\_\_\_ PUNTAJE: \_\_\_\_\_ / 48

NOTA: \_\_\_\_\_

1.



▲ Glaciar en la Antártica.

Representación:

Cambio de estado: \_\_\_\_\_

2.



▲ Géiser en Atacama.

Representación:

Cambio de estado: \_\_\_\_\_

3.



▲ Espejo húmedo de baño

Representación:

Cambio de estado: \_\_\_\_\_



Colegio Ciudad Educativa  
Educación Parvularia, básica y media  
RBD 18028-9  
Camino a Las Mariposas N° 4109  
Fono: +56 9 961 920 32  
Chillán

NOMBRE: \_\_\_\_\_

CURSO: \_\_\_\_\_ PUNTAJE: \_\_\_\_\_ / 48

NOTA: \_\_\_\_\_

IV. Observa las siguientes fotografías que muestran algunos ejemplos de cambios que experimenta la materia, Luego escribe en los **O** de las fotografías una **F** si corresponde a un cambio físico o una **Q** si es un cambio químico. (2 pts. c/u)

