

GUIA DE TRABAJO CIENCIAS NATURALES SEPTIMOS BASICOS

Nombre: Curso: 7..... FECHA:

Instrucciones: Para resolver esta guía de trabajo, debes leer y luego aplicar.

Materia: es todo lo que nos rodea, ocupa un lugar en el espacio. Tiene peso, masa y volumen.

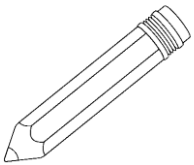


La materia se presenta en tres estados presentes en la naturaleza.; estos son SÓLIDO, LÍQUIDO Y GAS.

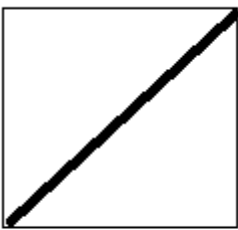
Dadas las condiciones existentes en la superficie terrestre, solo algunas sustancias pueden hallarse de modo natural en los tres estados, tal como es el caso del agua.

La mayoría de las sustancias, en la tierra se presentan en estado sólido.

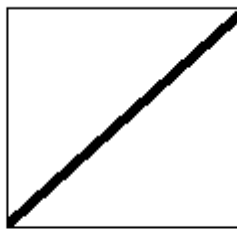
Cada estado de la materia, tiene un comportamiento corpuscular. (el movimiento de las partículas), que además se ve afectado por el alza o baja de la temperatura.



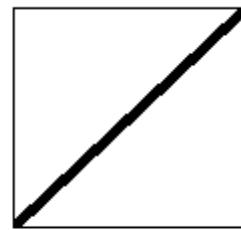
1.- Los siguientes cuadros se encuentran divididos en dos, en uno de ellos dibuja un ejemplo de materia de acuerdo al estado que se indica, en la otra división señala el movimiento de partículas. (10%)



Sólido



Líquido

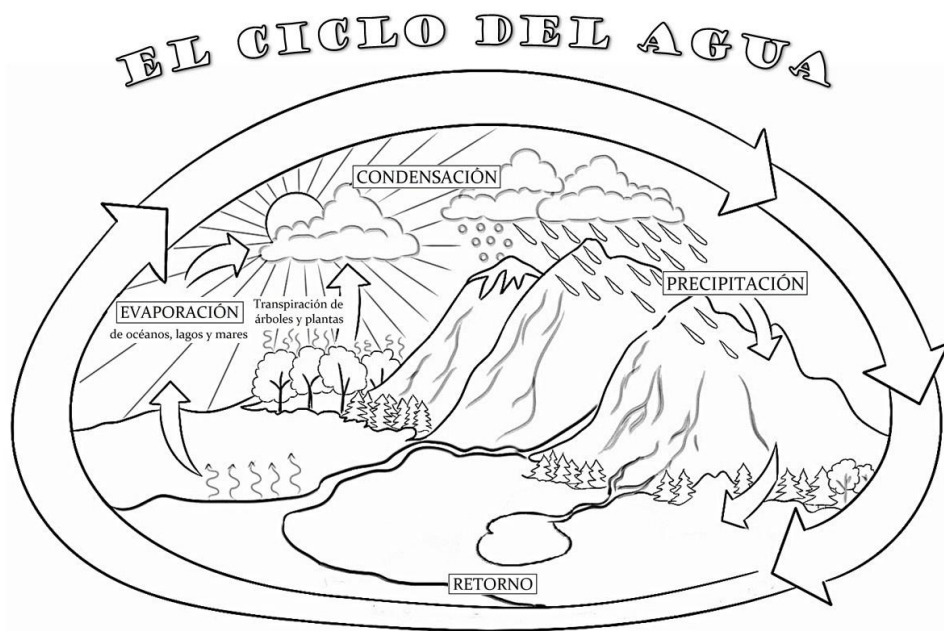


Gas

2.- Observa lo que hay en tu entorno y luego describes que sustancias (materia en estado sólido, líquido y gas) se encuentra a tu alrededor. Puedes dibujar. (10%)

Materia/estado	Descripción
Eje. Cortina, solida	Es de color amarillo, con textura lisa, sin estampado.

3.- Observa el esquema analiza y luego responde. (20%)



a) El agua se encuentra en estado líquido cuando:

.....

.....

.....

.....


b) El agua se encuentra en estado gaseoso cuando:

.....

.....

.....

.....



En tu casa ocurren muchos procesos en los cuales están involucrados los cambios de estado. Por ejemplo, cuando se seca la ropa después de lavarla está ocurriendo la evaporación

4.- Escribe cinco actividades que ocurran dentro de tu casa en las cuales se produzca un cambio de estado de la materia. (20%)

1.

2.

3.

4.

5.



5.- Averigua, investiga y responde...(10%)

✓ ¿Por qué a los líquidos y a los gases se les denomina fluidos? Escribe la respuesta a continuación:

.....

.....

✓ Inflamos dos globos y los colgamos en los extremos de un colgador. Luego pinchamos uno de ellos y el colgador se inclina hacia el globo inflado. Explicación:

.....

.....

6.- Completa la tabla respondiendo SÍ o NO, según corresponda. (10%)

ESTADOS DE LA MATERIA	¿TIENE FORMA DEFINIDA?	¿OCUPA UN LUGAR EN EL ESPACIO?	¿ESTA CONSTITUIDO OR METRIA?
SOLIDO			
LIQUIDO			
GAS			

7.- Escribe el cambio de estado que se produce en cada situación. (10%)

SITUACION	CAMBIO DE ESTADO
Después de una ducha con agua caliente, en el espejo se ven gotitas de agua que escurren.	
Cuando dejamos un trozo de chocolate al sol, se derrite.	
Si se coloca una taza con agua caliente cerca de una ventana, aparecen gotitas de agua en el vidrio.	
Si se dejan una tetera con agua al fuego durante mucho tiempo, sale vapor de la tetera.	
Después de unas horas de estar al sol, la ropa húmeda se seca.	
La nieve de la cordillera se derrite.	
Cuando se coloca agua en el congelador, se forma hielo.	
En invierno, nieva en la cordillera.	

8.- Marca con una X en el casillero que corresponda según los cambios de temperatura que necesite el cambio de estado. (10%)

CAMBIOS DE ESTADO	AUMENTO DE TEMPERATURA	DISMINUCION DE TEMPERATURA
De líquido a gas		
De líquido a sólido		
De gas a líquido		
De sólido a Líquido		

Fundación
María Griselda Valle
Profesora Marjorie Lara A.

--	--	--