

Fichas de repaso

Subdirección de
Educación Básica para Adultos
Secundaria Inicial

Semana del 25 al 29 de mayo.

Día 3



**GOBIERNO DE
MÉXICO**

EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

AEF MEXICO
AUTORIDAD EDUCATIVA FEDERAL EN LA CIUDAD DE MÉXICO

Presentación

Este material está diseñado para que las Personas Jóvenes y Adultas, organicen sesiones de estudio durante el periodo de aislamiento, en las que generarán productos que se integrarán al Portafolio de Evidencias para la evaluación, en tanto se incorporan al trabajo en los CEDEX.

Producto de la revisión de esta ficha: el alumno conocerá e identificará los estados de agregación de la materia en los diferentes cuerpos, sustancias y elementos con los que se tiene contacto común y asociará la capacidad que el calor tiene para modificarlos en: sólido, líquido y gaseoso.

Tu maestro en línea

Durante toda esta contingencia contarás con el apoyo de profesores de la SEP dispuestos a resolver tus dudas.

Teléfono: **36 01 87 20** Horario de atención:
Lunes a Viernes
de 10:00 a las 18:00 hrs

Llama a tu maestro

tumaestroenlinea@nube.sep.gob.mx





Ficha 3. Salud y Ambiente

Materia, energía e interacciones



Aprendizaje

Interpreta la temperatura y el equilibrio térmico con base en el modelo de partículas.



Materiales

- Cuaderno
- Pluma
- Lápiz
- Goma



A usar tu cuaderno

Toma notas

Lee el siguiente texto:

Estados de Agregación de la Materia

Se habla de estados de agregación de la materia, cuando se hace referencia a las distintas formas en que es posible encontrar la materia, sean sustancias puras o mezclas. El estado en el que podemos encontrar la materia, depende del tipo de intensidad de las fuerzas de atracción entre las partículas que componen el cuerpo, elemento, sustancia o mezcla.

Principalmente se conocen tres estados de agregación de la materia; sólido, líquido y gaseoso. Existen otros estados de la materia que son menos frecuentes; el plasmático o los condensados fermiónicos, aunque no se producen de manera natural en el medio ambiente.

Cada uno de los estados posee características físicas deferentes, estas son: volumen, fluidez y/o resistencia.



Texto retomado de: <https://concepto.de/estados-de-agregacion-de-la-materia/>



Ficha 3. Salud y Ambiente

Materia, energía e interacciones

Los estados de agregación de la materia más conocidos



Sin embargo, cuando la materia es sometida a temperaturas y presiones extremas, se puede obtener *plasma*. Al plasma se le conoce como el cuarto estado de agregación de la materia y es el más abundante porque forma el 99% del universo.



Imágenes ilustrativas tomadas de: <http://cepacastillodealmansa.Com/index.Php/cientifico/modulo-ii/cientifico/complementosm2cientifico/item/43-estados-de-agregaci%c3%b3n-de-la-materia>



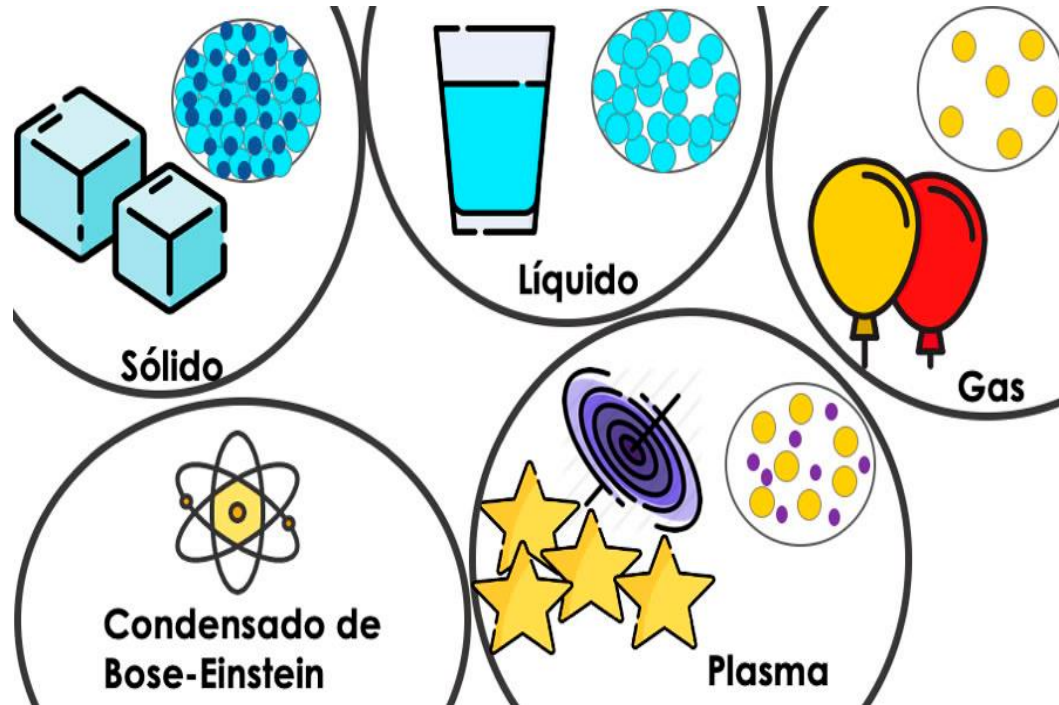
Texto retomado de: plasma cuarto estado de la materia
https://www.Nationalgeographic.Com/Es/ciencia/plasma-cuarto-estado-materia_14421



Ficha 3. Salud y Ambiente

Materia, energía e interacciones

Estados de agregación de la materia más conocidos por su presencia común en las actividades cotidianas.



Estados de agregación de la materia menos conocidos.



Imagen tomada de: <https://noticyti.com/opinion/957-plasmas-aplicaciones-en-astronom%C3%ADa.-medicina-y-en-energ%C3%ADa.html>



Ficha 3. Salud y Ambiente

Materia, energía e interacciones

Observa qué le ocurre al agua cuando pasa de sólido a líquido; de líquido a gaseoso y de gaseoso a sólido, considera la presencia del Sol, en invierno es más fácil observar el fenómeno. Recupera la información inicial.



Muy importante

- El calor afecta la temperatura directamente.
- El calor del Sol aumenta la temperatura.
- Cuando el Sol desaparece, baja la temperatura.



Ficha 3. Salud y Ambiente

Materia, energía e interacciones



A usar tu cuaderno

Actividad 1.- Responde el cuestionario:

- Durante el invierno, si en la noche dejas agua en un vaso, al amanecer ¿en qué estado de agregación de la materia observas en el agua?
- Desde que amanece y hasta el medio día, el agua sigue cambiando, ¿en qué estado de agregación de la materia se encuentra?
- Se dice que entre las 12:00 y las 15:00 horas el calor que llega del Sol es el máximo del día. ¿Qué estado de agregación de la materia tiene el agua del vaso?
- Según la información revisada, explica con tus propias palabras: ¿Por qué durante el día, es posible que el agua pase de estado sólido a líquido, de líquido a gaseoso y de gaseoso a sólido nuevamente (por la noche)?



Imágenes ilustrativas tomadas de:

https://es.123rf.com/photo_6973222_un-vaso-de-agua-permanente-en-la-nieve-fresca-de-fr%C3%ADa-.html



Ficha 3. Salud y Ambiente

Materia, energía e interacciones



Evaluación

Revisión del aprendizaje

Lee los enunciados y haz una marca en el lugar que corresponde	Verdadero	Falso
Los estados de agregación de la materia dependen de la temperatura.		
Los estados de agregación de la materia más comunes son: sólido, líquido y gaseoso.		
El plasma se encuentra en mayor medida en el universo.		

Portafolio de evaluación

Integra los siguientes productos como evidencia de tu aprendizaje:

- Responder cuestionario (Actividad 1).
- Revisión del aprendizaje.



Ficha 3. Salud y Ambiente

Materia, energía e interacciones



Para aprender más

Algunos temas que podrían interesarte respecto de los conceptos revisados se encuentran en:

¿Un motor de avión impulsado por plasma? Chécate esta información en:

- <https://www.worldenergytrade.com/energias-alternativas/investigacion/crean-en-wuhan-un-motor-de-plasma-que-solo-emplea-aire-y-electricidad-para-impulsarse>

¿Científicos obtienen un nuevo y extraño estado de agregación de la materia? Revisa esta información en:

- <https://mundo.sputniknews.com/ciencia/201703031067356685-estado-materia-fisica-supersolido/>



Tenemos algunos
videos para ti.



La temperatura y los cambios
de estado del agua
<https://www.youtube.com/watch?v=GA78a4dPwXY>