

REFORZAMIENTO

CONOCIMIENTO

del

ciclo escolar 2020-2021

PRIMARIA



3° PRIMARIA
CIENCIAS NATURALES
Semana 1



GOBIERNO DE
MÉXICO

EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

AEF MÉXICO
AUTORIDAD EDUCATIVA FEDERAL EN LA CIUDAD DE MÉXICO

Presentación

Esta ficha tiene como principal finalidad ofrecerte actividades que te servirán para reforzar los conocimientos que adquiriste en el ciclo escolar pasado.

Es importante enfatizar que el esfuerzo que pongas para consolidar estos aprendizajes esenciales, contribuirá significativamente al logro que tengas en este nuevo ciclo escolar 2020-2021 que comienzas y podrás ver que estos aprendizajes te servirán en tu vida cotidiana.

Adicionalmente, nos es muy grato invitarte a conocer la versión que de esta ficha se ha creado en Classroom; para hacerlo, solicita apoyo de tu profesor(a), tu papá, tu mamá o tutor y visita la página Aprende en Casa en la que te orientamos paso a paso para que ingreses a los materiales.

Tu maestro en línea

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



tumaestroenlinea@nube.sep.gob.mx



CIENCIAS NATURALES

¡Cambiemos el estado de la materia!

aprendizaje

Distinguir sólidos, líquidos y gases en el entorno.

a usar tu cuaderno

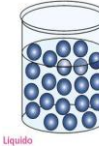
Todo lo que nos rodea está formado por materia, según estén organizadas las partículas que la componen pueden estar en estado **sólido**, **líquido** o **gaseoso**.

Para poder explicar por qué la materia está en un estado o en otro, es necesario saber cómo están organizadas las partículas que componen esa materia.

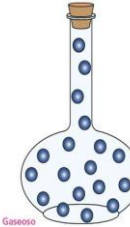
Dependiendo de la unión de las partículas estaremos hablando del estado sólido, líquido o gaseoso.



Sólido



Líquido



Gaseoso

materiales

- Agua
- Limones
- Azúcar
- Jarra
- Cucharas o palitos de paleta
- Moldes para hacer paletas o cubos de hielo
- Libro de texto
- Cuaderno de trabajo
- Lápiz

Actividad 1. Copia en tu cuaderno las características de los 3 estados de la materia que se presentan a continuación:



Sólido

- Tiene **forma** propia y su tamaño no cambia.
- Su **volumen** siempre es el mismo.
- Se puede **medir** su tamaño con una regla, por ejemplo.
- Se puede **pesar**.



Líquido

- No tiene **forma** propia, porque se adapta a la forma del recipiente que lo contiene.
- La manera de medir un líquido es, por ejemplo, con una taza.
- La cantidad de espacio que ocupa un líquido se llama **volumen**.
- Un ejemplo de líquido es el **agua**.



Gaseoso

- No tiene **forma** propia ni **volumen** fijo.
- Se adapta a la forma y el tamaño del recipiente que lo contiene.
- Siempre llena **todo el espacio** del recipiente.
- Una burbuja está llena de gas.



CIENCIAS NATURALES

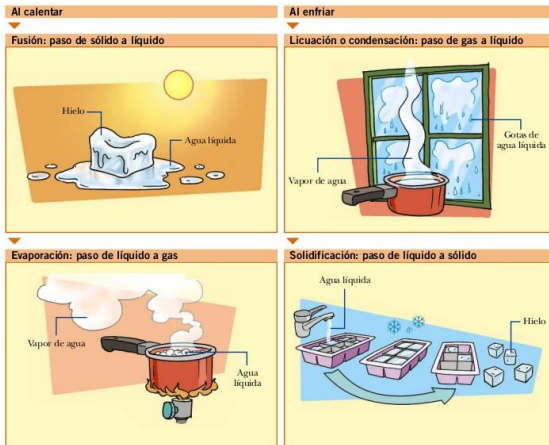
¡Cambiemos el estado de la materia!



Usa tu cuaderno

Actividad 2.

- Escribe dos ejemplos de cada estado de la materia que encuentres en tu casa y explica cómo se utiliza.
- Anota y contesta las siguientes preguntas:
- ¿Qué sucedería si no existiera uno de los estados de la materia? Explícalo con palabras y dibujos.
- ¿Cuál es el elemento que podemos encontrar en la Naturaleza en los tres estados?



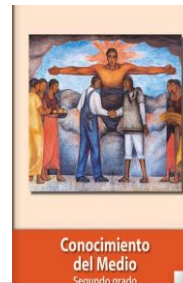
Algunos objetos pueden cambiar su estado de acuerdo con los cambios de temperatura. Por ejemplo:

Cuando aumenta:

- Si son sólidas, se convertirán en líquidas.
- Si son líquidas, pueden cambiar a gaseosas.

Cuando disminuye:

- Si son gaseosas, se convertirán en líquidas.
- Si son líquidas, cambian a sólidas.



Consulta las páginas 140 a 147 de tu libro Conocimiento del Medio Segundo grado y repasa el tema “Reconocemos objetos y materiales”
<https://libros.conaliteg.gob.mx/P2COA.htm?#page/140>



CIENCIAS NATURALES

¡Cambiemos el estado de la materia!



a divertirnos

Revisa el siguiente video y con ayuda de un adulto, realiza el experimento en casa.

<https://www.youtube.com/watch?v=QzMgG5uWW94>



para aprender más

Los cambios de estado son de gran utilidad, ya que permiten la elaboración de importantes productos.

Por ejemplo:

- Al aumentar la temperatura al oro se le puede dar forma y crear joyas, objetos de decoración, etc.
- Los dulces se producen al calentar azúcar para volverla casi líquida y vaciarla en moldes con la forma que se le quiera dar: paletas, caramelos, etc.
- La evaporación del agua del mar permite la obtención de la sal que estaba disuelta en ella.
- Los cometas, son rocas que viajan por el espacio, al pasar cerca del Sol se calientan y por eso podemos ver lo que llamamos “cola”.
- Cuando una botella con líquido frío se expone al medio ambiente se condensa la humedad y se le forman gotitas.



a compartir en familia

¡Diviértete con los estados de la materia!

Invita a tu familia a inflar un globo sin aire, para lograrlo, observen el vídeo siguiente:

<https://www.youtube.com/watch?v=86sxDe2RF70>



¡Disfruten en familia una rica paleta de limón!

1. Prepara agua de limón. Pide a un adulto que te apoye cortando los limones.
2. Vierte el agua en un molde para cubos de hielo o de paleta. Coloca a cada uno un palo de paleta, si no tienes, puedes usar una cuchara pequeña.
3. Métele al congelador y espera dos horas.





CIENCIAS NATURALES

¡Cambiamos el estado de la materia!



videos

Los estados de la materia y sus cambios:
<https://www.youtube.com/watch?v=huVPSc9X61E>



videos

Estados de la materia para niños:
<https://www.youtube.com/watch?v=fxDKpEYAoSE>



videos

La temperatura y los cambios de estado:
<https://www.youtube.com/watch?v=5A78a4dPwXY>



CIENCIAS NATURALES

¡Cambiamos el estado de la materia!



evaluación

Con esta ficha recordaste el tema de los estados de la materia y pudiste distinguir entre los sólidos, líquidos y gases que existen en tu entorno.

Guarda todos tus ejercicios ya que formarán parte de tu portafolio de experiencias.

Completa la tabla con SÍ o NO según corresponda:

Estado de la materia	¿Tiene forma definida?	¿Ocupa un lugar en el espacio?
Sólido		
Líquido		
Gaseoso		

Escribe el cambio de estado de la materia que se produce:

Cambio de estado de la materia	Aumento de temperatura	Disminución de la temperatura
De líquido a gaseoso		
De líquido a sólido		
De gaseoso a sólido		
De sólido a líquido		

Marca con una "x" el cambio de temperatura que se requiere para que el estado de la materia cambie:

Cambio de estado de la materia	Aumento de temperatura	Disminución de la temperatura
De líquido a gaseoso		
De líquido a sólido		
De gaseoso a sólido		
De sólido a líquido		

Menciona tres cambios de los estados de la materia que suceden en casa.

1.
2.
3.





CIENCIAS NATURALES

¡Cambiemos el estado de la materia!

Bibliografía

- García, Yolanda. (2015). *La materia 3o*. Slideshare. <https://es.slideshare.net/yolitagm/la-materia-3>
- Logopedia: Ma. José Álvarez. (2012). *Estados de la materia*. Espacio ciencia. <https://espaciociencia.com/wp-content/uploads/Repaso-Science-3%C2%BA-Primaria-la-materia-en-espa%C3%B1ol.pdf>
- Raffino, María Estela. (2020). *Estados de la materia*. Concepto.de. <https://concepto.de/estados-de-la-materia/#ixzz6RcWYtO1>

Referencias de Internet

- Aula 365 – Los Creadores. (2018). *La Temperatura y los Cambios de Estado* [Video]. <https://www.youtube.com/watch?v=GA78a4dPwXY>
- Disney. Nat Geo Lab. (2018). *Aprende a inflar un globo sin usar aire* [Video]. <https://www.youtube.com/watch?v=86sxDe2RF70>
- Happy Learning Español. (2018). *Los estados de la materia y sus cambios. Sólido, líquido y gaseoso* [Video]. <https://www.youtube.com/watch?v=huVP5c9X61E>
- Jiménez. (2018). *Experimento sobre los estados de la materia con una vela* [Video]. Disponible en <https://www.youtube.com/watch?v=QzMqG5uWW94>
- Smile and Learn Español. (2019). *Estados de la materia para niños - ¿Cuáles son los estados de la materia? Sólido, Líquido y Gaseoso* [Video]. <https://www.youtube.com/watch?v=fxDKpEYAoSE>

Referencias de imágenes

- Imagen de bebidas frías. Adaptada de: <https://okdiario.com/howto/como-mantener-bebidas-frias-verano-4290838>. Consultada el 07 07 2020.
- Imagen de cambios de estado físicos de la materia. Adaptada de: <https://www.abc.com.py/edicion-impresa/suplementos/escolar/estados-fisicos-de-la-materia-1215586.html>. Consultada el 07 07 2020.
- Imagen de cambios de estado de la materia. Adaptada de: <http://1.bp.blogspot.com/-lrPvR05ubrU/Tu5np5uFyLI/AAAAAAAAAOY/LpyWwyteffc/s1600/cambios-estado.jpg>. Consultada el 07 07 2020.
- Imagen de canicas. Adaptada de: <https://viajealcosmos.com/cometas-y-sus-caracteristicas/>. Consultada el 07 07 2020.
- Imagen de caramelos. Adaptada de: https://www.taringa.net/+ciencia_educacion/el-origen-de-los-caramelos_tpqck. Consultada el 07 07 2020.
- Imagen de globo. Adaptada de: <https://www.paradaobligada.es/30-cm-fashion-y-pastel/globo-azul-rey-de-30-cm-r12-041-sempertex.html>. Consultada el 07 07 2020.
- Imagen de libro de texto. Adaptada de: https://image.ibb.co/iWxKMm/2o_An_o1960.jpg. Consultada el 07 07 2020.
- Imagen de paleta de limón. Adaptada de: <https://i.pinimg.com/originals/36/b0/f1/36b0f195fb95db0d3ed964e3ee5124d5.png>. Consultada el 07 07 2020.
- Imagen de vaso con agua. Adaptada de: <https://www.lavozdelsandinismo.com/curiosidades/2017-12-26/vaso-agua-vaso-aqua/>. Consultada el 07 07 2020.