



# COLEGIO JACKELINE IED

NIVELES PREESCOLAR – BÁSICA PRIMARIA – BÁSICA SECUNDARIA - MEDIA

Resolución de Aprobación 08-031 de 15 de Febrero de 2019

DANE SEDE A. 111001029114 - SEDE B. 111001800465 - NIT 830055296-0

ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE No. 2- Estrategia aprende en casa- 3er. Periodo	
Curso o grado: 401-402	Dimensión, área o Asignatura: Ciencias
Docente(s): Odry Millar-Caterine Bernal	Duración de la actividad: 3-14 agosto.
Temática u objeto de aprendizaje: La materia: estados y cambios.	
Al finalizar la actividad el estudiante estará en capacidad de: Reconocer algunos estados de la Materia y sus cambios.	
Estrategia de comunicación para su seguimiento y revisión: Esta guía de aprendizaje se reportará de manera virtual en la página web: <a href="https://odrymillar.jimdofree.com/">https://odrymillar.jimdofree.com/</a> y las evidencias se enviarán al número de WhatsApp 3212953067 para los estudiantes de 401 y para los estudiantes de 402 se recibirán en WhatsApp: 3224625827 antes del 14 DE AGOSTO	

## 1. Contextualización

En Israel nuestro amigo Almog nos cuenta que las personas cuidan mucho el agua para los cultivos, porque la tierra es muy árida:



Recordemos que todo lo que nos rodea está formado por materia, y el agua también, este elemento es muy especial porque lo podemos encontrar en tres estados y además puede cambiar de estado muy fácilmente, como lo dice nuestro compañero Almog, el agua se evapora muy fácil haciendo que la tierra se seque.

En esta guía iniciaremos preguntándonos:



# COLEGIO JACKELINE IED

NIVELES PREESCOLAR – BASICA PRIMARIA – BASICA SECUNDARIA - MEDIA

Resolución de Aprobación 08-031 de 15 de Febrero de 2019

DANE SEDE A. 111001029114 - SEDE B. 111001800465 - NIT 830055296-0

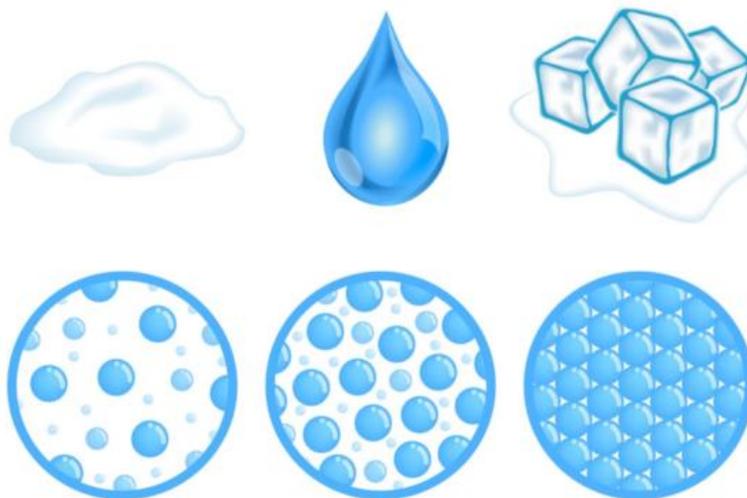
## ¿Qué es la materia?

**Materia** es todo aquello que tiene masa y ocupa un lugar en el espacio. La materia está formada, como sabemos, por partículas muy pequeñas.

Seguramente ya habías escuchado sobre los tres estados (o formas de agregación) de la materia: **sólido**, **líquido** y **gaseoso**.

ESTADOS DE LA MATERIA		
SOLIDO	LIQUIDO	GASEOSO
 Cubo de hielo	 Gota de agua	 Nubes
1. Tiene su propia forma 2. Tiene volumen 3. Tiene masa	1. Toma la forma de su contenedor 2. Tiene volumen 3. Tiene masa	1. No tiene su propia forma 2. NO tiene volumen 3. Tiene masa

En cuanto a sus partículas los estados sólido, líquido y gaseoso, se verían así



Como puedes ver el hielo que está en estado sólido sus partículas son muy pegaditas, en el líquido, gota de agua, sus partículas están un poco más separadas, pero no tanto mientras que en la nube las partículas están muy separadas ya que está en estado gaseoso. Entonces sería así:

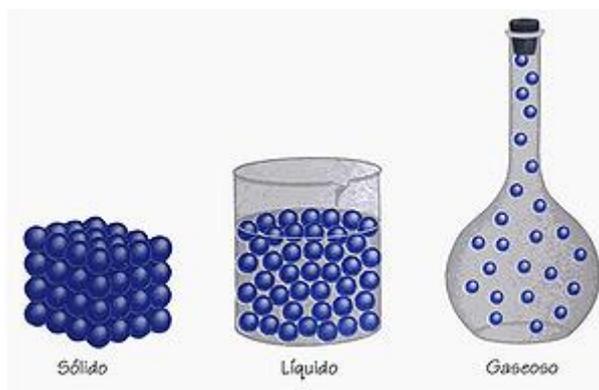


# COLEGIO JACKELINE IED

NIVELES PREESCOLAR – BÁSICA PRIMARIA – BÁSICA SECUNDARIA - MEDIA

Resolución de Aprobación 08-031 de 15 de Febrero de 2019

DANE SEDE A. 111001029114 - SEDE B. 111001800465 - NIT 830055296-0



¿Cuáles son los cambios de estado de la materia?



Pero te has fijado que cuando comemos helado este se derrite o cuando mamá hace helados ella pone el líquido en el congelador, a estos cambios los llamamos Cambios de estado de la materia.

Estos pueden ser:

**Fusión:** es el cambio de estado de la materia, del estado sólido al estado líquido, por la acción del calor. Como por ejemplo cuando se calienta la soldadura o para elaborar un anillo se debe fundir el oro.



# COLEGIO JACKELINE IED

NIVELES PREESCOLAR – BÁSICA PRIMARIA – BÁSICA SECUNDARIA - MEDIA

Resolución de Aprobación 08-031 de 15 de Febrero de 2019

DANE SEDE A. 111001029114 - SEDE B. 111001800465 - NIT 830055296-0



**Solidificación:** es el cambio del estado físico de una sustancia de líquido a sólido. Como por ejemplo cuando hacemos helados.

**Vaporización:** es un proceso físico por el cual el agua u otras sustancias líquidas, pasan del estado líquido al estado gaseoso. Como cuando el agua hierve.

**Condensación:** La **condensación** es el cambio de estado de la materia que se encuentra en forma gaseosa (generalmente en vapores) y pasa a forma líquida. Como cuando se empañan las ventanas de la casa por dentro, aunque no haya agua, el vapor del agua en el aire por enfriamiento del vidrio hace que el vapor se condense.



## 2. Links u otras estrategias de apoyo para el trabajo autónomo supervisado por adulto

<https://www.youtube.com/watch?v=huVPSc9X61E>

[http://concurso.cnice.mec.es/cnice2005/93\\_iniciacion\\_interactiva\\_materia/curso/materiales/estados/cambios.htm](http://concurso.cnice.mec.es/cnice2005/93_iniciacion_interactiva_materia/curso/materiales/estados/cambios.htm)

<https://www.mundoprimeria.com/juegos-educativos/juegos-ciencias/juego-estados-materia>



Cr 77 Q N° 45 A – 21 Sur, Sede A- Cr 77 P Bis A N° 47 A- 31 Sur, Sede B

cedjackeline8@educacionbogota.edu.co

Teléfono: 452 4113 – 4524042 - 3002072730

Exento de sello. Decreto 2150 del 5 de diciembre de 1995



# COLEGIO JACKELINE IED

NIVELES PREESCOLAR – BASICA PRIMARIA – BASICA SECUNDARIA - MEDIA

Resolución de Aprobación 08-031 de 15 de Febrero de 2019

DANE SEDE A. 111001029114 - SEDE B. 111001800465 - NIT 830055296-0

## 3. Actividades a desarrollar

1. Escribe en tu cuaderno cuales son los estados de la materia y qué características tiene cada estado, realizando un dibujo de cada estado de la materia.
2. Escribe que es fusión, solidificación, vaporización y condensación.
3. Elabora la siguiente tabla y clasifica en ella los siguientes conceptos: amor, colores, hierro, madera, agua, aire, línea, vapor, papel, leche, oxígeno, aceite, butano, vino, altura, arena, alcohol, rapidez, sal, helio.

No es materia	Materia en estado sólido	Materia en estado líquido	Materia en estado gaseoso



# COLEGIO JACKELINE IED

NIVELES PREESCOLAR – BASICA PRIMARIA – BASICA SECUNDARIA - MEDIA

Resolución de Aprobación 08-031 de 15 de Febrero de 2019

DANE SEDE A. 111001029114 - SEDE B. 111001800465 - NIT 830055296-0

4. Realiza el siguiente dibujo y completa los nombres de los cambios de estado en los cuadros.

