



COLEGIO SANTA MARÍA

Girardot Cundinamarca 2020

PERIODO:3

Semana 5

GRADO 5

DOCENTE TITULAR: ANGELA PATRICIA ALMANZA



Guía Orientadora

La siguiente Información es para dar a conocer la planeación y horario de clase, para esta semana.

Ciencias Naturales

Fecha	Hora	Tema	Aplicación
Miércoles/12/08	6:30 a 7:30 a.m.	Los estados de la materia otra propiedad física (Sólido)	Zoom
Jueves/13/08	8:30 a 9:30 a.m.	ENGLISH DAY	Zoom
Viernes/14/08	8:30 a 9:30 a.m.	Estado liquido	Zoom

Guía 1

**Los estados de la materia:
otra propiedad física**

En el tema anterior estudiaste algunas propiedades físicas de la materia, como la masa, el volumen, el peso y la densidad. Recuerda que cuando las propiedades físicas de un objeto cambian, la materia de la cual está hecho el objeto, permanece igual.

El estado en que se encuentran las sustancias es otra propiedad física de la materia. En el planeta y en el ambiente cotidiano encuentras miles de objetos, sustancias y seres diferentes, los cuales pueden presentarse en distintos estados: **sólido**, **líquido** y **gaseoso**. El **plasma**, es un cuarto estado, menos abundante, que también verás.

Observa y describe
Observa tres objetos diferentes de tu entorno. Describe sus características.
■ ¿Qué diferencias encontraste entre ellos?

¿Cuáles son los estados de la materia?



COLEGIO SANTA MARÍA

Girardot Cundinamarca 2020

PERIODO:3

Semana 5

GRADO 5

DOCENTE TITULAR: ANGELA PATRICIA ALMANZA



A continuación encontrarás las características de cada estado de la materia.



¿Qué estados de la materia identificas en esta ilustración?



COLEGIO SANTA MARÍA

Girardot Cundinamarca 2020

PERIODO:3

Semana 5

GRADO 5

DOCENTE TITULAR: ANGELA PATRICIA ALMANZA



El estado sólido

Formula hipótesis

■ ¿Por qué los cuerpos sólidos no pueden fluir como los líquidos?
Comparte tu respuesta con tus compañeros y compañeras.

Tu pupitre, este libro, el tablero, son ejemplos de cuerpos sólidos. Los cuerpos en estado sólido tienen forma y volumen definidos, y por estas razones son compactos.

¿Cómo se encuentran las moléculas en los sólidos?

Las moléculas en los sólidos se hallan muy juntas, debido a que se atraen por una fuerza llamada **cohesión**. A causa de esto, ellas no pueden fluir, sino únicamente vibrar. Ésta es la razón por la cual los sólidos mantienen su forma definida.

En la mayoría de los sólidos, las moléculas están dispuestas en patrones que se repiten, llamados **cristales**. Sin embargo, algunos sólidos no poseen esta propiedad, y sus moléculas no están organizadas en forma rígida, sino que flotan, lo cual hace que puedan cambiar su forma en determinadas situaciones. Un ejemplo de estos sólidos son la cera y la silicona.

estos sólidos son...

Otra propiedad de los cuerpos sólidos es que tienen mayor densidad que los líquidos que contienen la misma sustancia. La excepción de esta propiedad es el agua, que en el estado sólido (hielo) es menos densa que en el estado líquido.



Hielo, agua sólida.





COLEGIO SANTA MARÍA

Girardot Cundinamarca 2020

PERIODO:3

Semana 5

GRADO 5

DOCENTE TITULAR: ANGELA PATRICIA ALMANZA



El estado líquido

Reflexiona

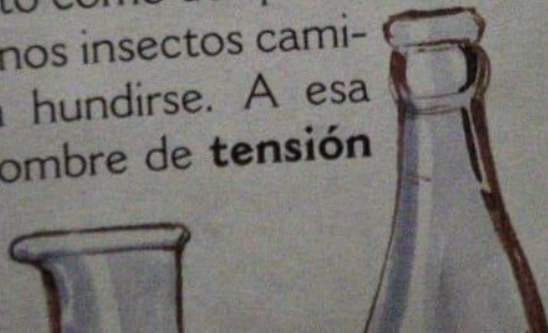
- ¿Qué tienen en común la miel de abejas, el aceite de oliva y el agua?
- ¿En qué se diferencian?

Así como la miel, el aceite y el agua, el vinagre y el alcohol son ejemplos de líquidos. Los cuerpos en estado líquido tienen un volumen determinado, pero no forma definida, como los sólidos, pues adoptan la forma del recipiente que los contiene.

Las moléculas en los líquidos se encuentran más separadas que en los sólidos y tienen movimiento. Por esta razón, los líquidos fluyen: cuando se abre un orificio al recipiente que los contiene, salen fácilmente.

Sin embargo, unos líquidos fluyen con mayor rapidez que otros. Por ejemplo, el agua fluye más rápido que el aceite de oliva. A esta característica se le da el nombre de **viscosidad**, la cual cuando es mayor, hace que los líquidos fluyan más lentamente.

Otra propiedad de los líquidos es la forma como las moléculas superficiales se atraen entre sí, causando en dicha superficie un efecto como de "piel", lo que permite que algunos insectos caminen sobre el agua sin hundirse. A esa propiedad se le da el nombre de **tensión superficial**.





COLEGIO SANTA MARÍA

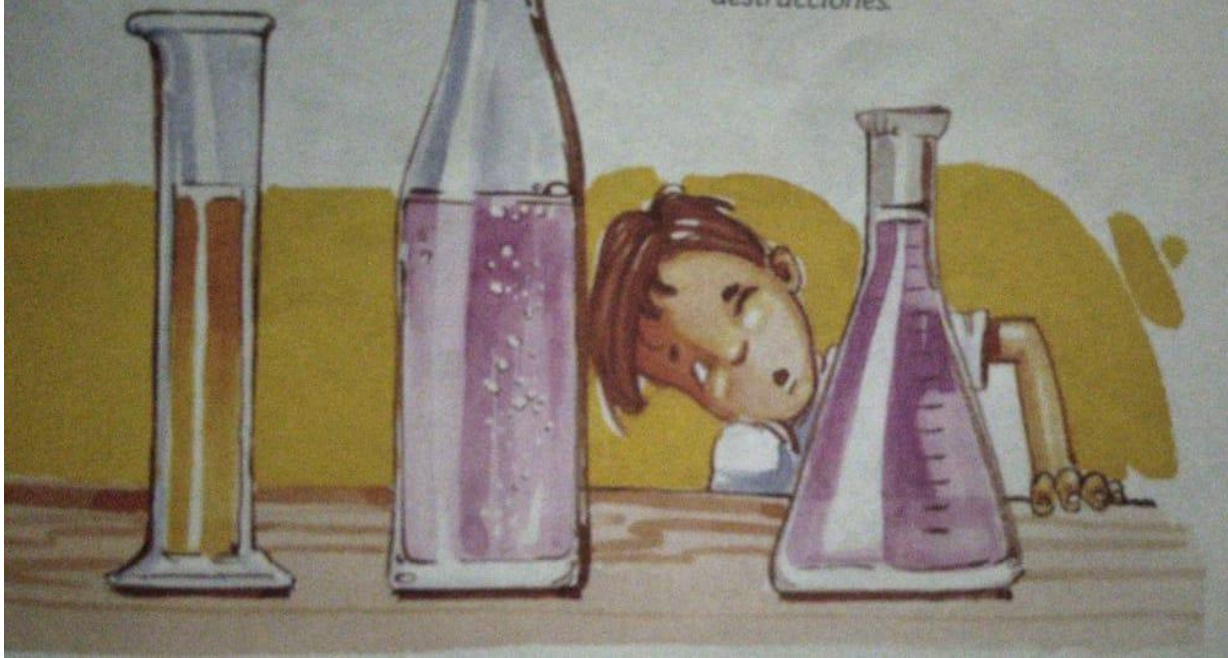
Girardot Cundinamarca 2020

PERIODO:3

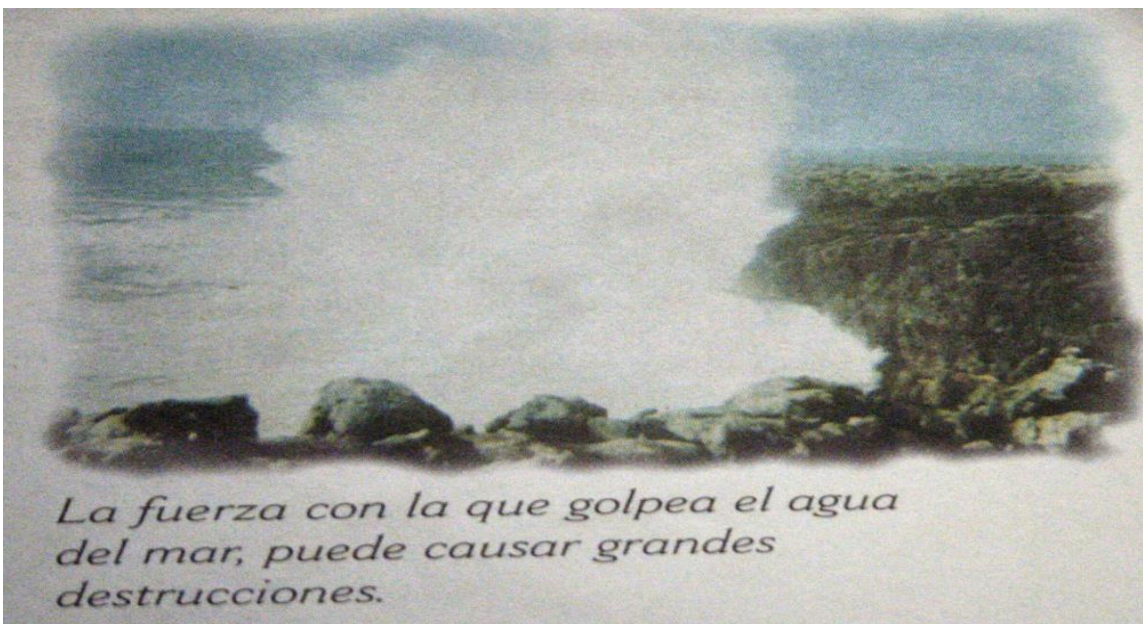
Semana 5

GRADO 5

DOCENTE TITULAR: ANGELA PATRICIA ALMANZA



*¿Crees que el volumen del líquido en los tres recipientes es el mismo?
¿Qué se tendría que hacer para saberlo?*



La fuerza con la que golpea el agua del mar, puede causar grandes destrucciones.



COLEGIO SANTA MARÍA

Girardot Cundinamarca 2020

PERIODO:3

Semana 5

GRADO 5

DOCENTE TITULAR: ANGELA PATRICIA ALMANZA



Nota: Enviar evidencia al correo:

angelacolegiosantamariagdot@gmail.com

Metodología de trabajo:

1. Para el uso de la aplicación Zoom Recibirá una invitación en el grupo de WhatsApp, donde encontraran el enlace para ingresar.
2. El estudiante deberá asistir puntualmente a la clase virtual se llamará a lista y se grabará la clase como evidencia de está.
3. Deberá tener sus implementos de estudio a la mano (Cuaderno, cartuchera) todo lo necesario para la clase.
4. No se atenderán en horas de la tarde a estudiantes y padres de familia, se debe aprovechar al máximo las clases virtuales de la jornada de la mañana.
5. Se atenderán a los padres que tengan dudas respecto a la clase (WhatsApp), los miércoles de 7:30 a 8:30 a.m.

"Fija tu rumbo a una estrella y podrás navegar a través de cualquier tormenta."

Leonardo Da Vinci