



Actividad Semanal Ciencias Naturales
4° Año Básico
Docente de Asignatura: Karen Abarca Carreño

OA	(OA 10) Comparar los tres estados de la materia (sólido, líquido y gaseoso) en relación con criterios como la capacidad de fluir, cambiar de forma y volumen, entre otros.
Objetivo semanal	Identificar experimentalmente la capacidad que tienen los cuerpos de fluir y comprimirse.
Fechas	Semana del 27 al 30 de abril

Estimada Familia: Esperando que se encuentren muy bien, ruego leer y explicar a sus hijos/as la siguiente información sobre: “La Capacidad que tienen los cuerpos para Fluir y Comprimirse”.

Muchas gracias.

Capacidad que tienen los cuerpos de fluir y comprimirse

¿Qué significa fluir?

FLUIR: Es la capacidad de los **LÍQUIDOS** y de los **GASES** de moverse (escurrir) continuamente de un lugar a otro.
Los SÓLIDOS NO TIENEN la capacidad de fluir.

Líquido



Gas



CAPACIDAD DE FLUIR

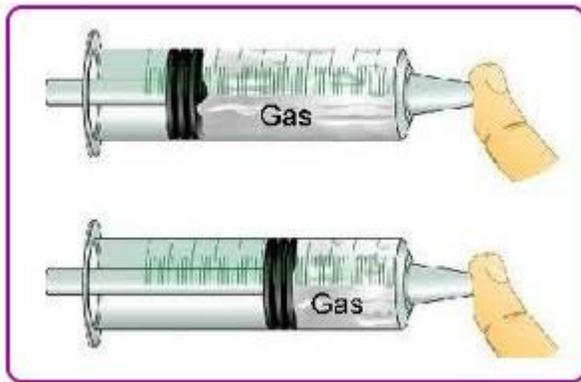
Los líquidos tienen la capacidad de fluir, es decir, moverse continuamente de una parte a otra ya que las fuerzas que unen sus partículas son débiles.	Los gases también tienen la capacidad de fluir, ya que casi no poseen fuerzas de unión.	Por el contrario, los sólidos no tienen la capacidad de fluir, debido a que la fuerza con que se unen sus partículas es muy fuerte.
--	---	---

¿Qué significa compresión?

COMPRESIÓN: Es la capacidad que poseen algunos cuerpos de reducir su volumen. Como por ejemplo: LOS GASES.

En cambio, los sólidos y los líquidos no se comprimen.

La materia en estado **gaseoso se comprime**, es decir, puede disminuir su volumen al aplicar una fuerza sobre ella. Pero si el recipiente que lo contiene aumenta su volumen **se expande**, es decir, puede ocupar todo el espacio disponible. La materia en estado **sólido y líquido no se comprime ni se expande**.



Ejemplo: Se puede observar que el gas se comprime, cuando presionas el émbolo de una jeringa mientras tienes tapada su salida.

Actividad

1. Trabajan en texto de Ciencias Naturales, desarrollan: "Experimento con las propiedades de la materia", para comprobar las Propiedades trabajadas en esta clase (Actividad 1 y 2, página 130).
2. Comparar propiedades de la materia, página 131, desarrollan actividad a y b.
3. Sintetizan las propiedades de la Materia, completan organizador gráfico, página 132.
4. **No olvides escribir fecha y objetivo de la clase en tu cuaderno de Ciencias Naturales y enviar las fotos de las actividades realizadas a tu profesora jefe.**



CIENCIAS 4°

Colegio Manuel Rodríguez
Docente Karen Abarca
Asistente Maciel Cabrera

Ciencias naturales 4° básico semana del 27 al 30 de abril

Objetivo de aprendizaje

Comparar los tres estados de la materia (sólido, líquido y gaseoso) en relación con criterios como la capacidad de fluir, cambiar forma y volumen, entre otros.

Objetivo semanal

Identificar experimentalmente la capacidad que tienen los cuerpos de fluir y comprimirse.

Forma según el estado de la materia

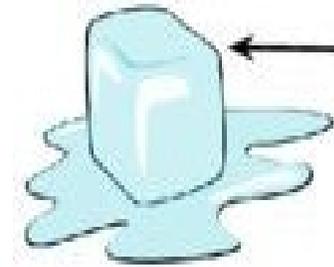
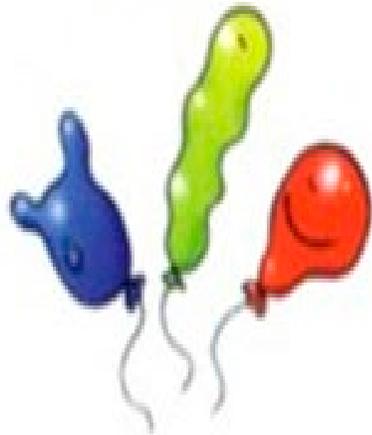
Sólido: Mantiene la forma aunque lo cambiemos de recipiente.



Líquido: Cambia de forma cuando lo cambiamos de recipiente.

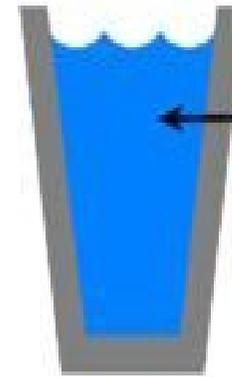


Gas: tiende a ocupar todo el volumen que pueda. Cambia la forma y el volumen cuando lo cambiamos de recipiente



Sólidos

Mantenga su forma no fluyen



Líquidos

Toma la forma de su recipiente, flujo



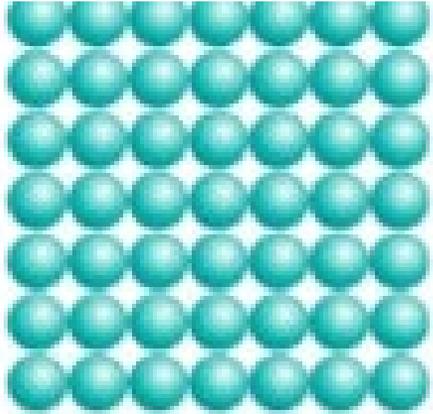
Gaseosos

No tienen su propia forma, fluir libremente

Sólido

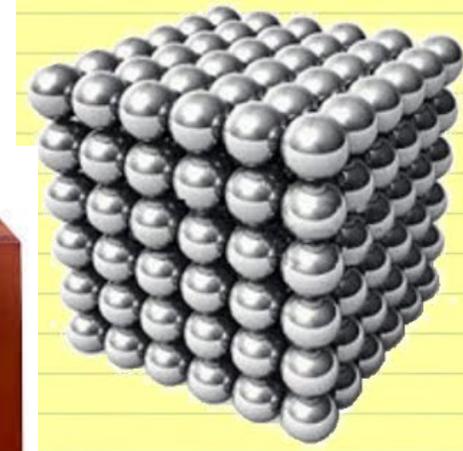
- TIENEN FORMA PROPIA
- OCUPAN VOLUMEN DETERMINADO
- SUS PARTICULAS ESTAN MUY CERCA Y ORDENADAS SOLO VIBRAN
- NO SE PUEDEN COMPRIMIR

**NO
PUEDEN
FLUIR**



sólido

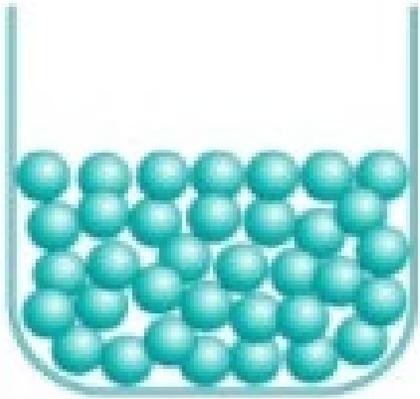
Los Sólidos **no son compresibles**



No tienen la capacidad de reducir su volumen



Líquido



líquido

- NO TIENEN FORMA PROPIA ADQUIEREN LA DEL RECIPIENTE QUE LOS CONTIENE.
- TIENEN VOLUMEN PROPIO.
- LAS PARTICULAS ESTAN DESORDENADAS Y SE DESPLAZAN.
- POR PRESION SE PUEDEN COMPRIMIR.

**PUEDEN
FLUIR**

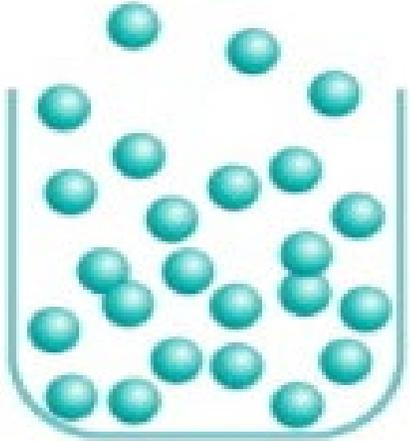
Los líquidos son ligeramente compresibles, aunque sea difícil distinguirlo a simple vista



Si tienen la capacidad de reducir su volumen



Gaseoso



gaseoso

- NO TIENE VOLUMEN NI FORMA PROPIA
- ADQUIEREN FORMA DEL RECIPIENTE
- SUS PARTICULAS ESTAN MUY DISTANCIADAS Y SE MUEVEN A GRAN VELOCIDAD
- SE COMPRIMEN CON FACILIDAD

**PUEDEN
FLUIR**

**Los gases son fácilmente
compresibles**



Los gases son fluidos muy compresibles

su volumen puede variar

SI tienen la capacidad de reducir su volumen



Recuerda
la magia
comienza
contigo

