



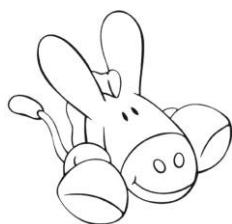
ESTADOS DE LA MATERIA

Denominamos materia a todo aquello que podemos percibir con nuestros sentidos, es decir, todo lo que podemos ver, oler, tocar, oír o saborear es materia. Toda la materia está formada por átomos y moléculas.

En el interior de todo cuerpo se manifiestan

- * Fuerzas de atracción ()
 * Fuerzas de repulsión ()
- > abreviaturas

Según la intensidad de estas fuerzas se genera el estado físico de la materia.



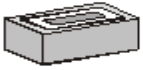
¿Cómo se encuentran las moléculas en la materia?

Algunas veces están: _____ _____	Otras veces: _____ _____	Y también: _____ _____

Debido a estas fuerzas se producen los estados de agregación de la materia; estos estados son:

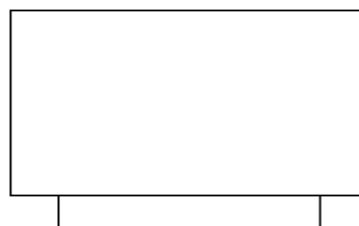
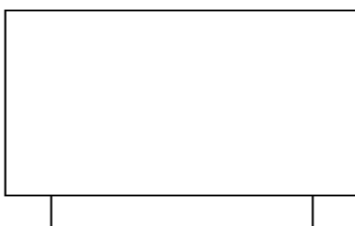
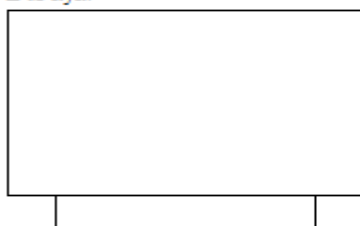
I.- Estado sólido



		
Ladrillo	Lápiz	Vidrio

Más ejemplos: _____

Dibujar



Los sólidos se caracterizan por presentar:

a) Su forma : _____

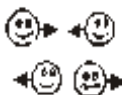
b) Su volumen : _____

c) La fuerza de : _____

_____ ($F_A > F_R$) _____

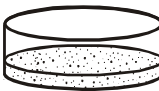


II.- Estado líquido



Experimenta y completa:

Si tenemos 500 ml de refresco en el recipiente (A) y lo vacuamos por completo en el recipiente (B). Responde: ¿Dónde hay más refresco?

Recipiente	Forma	Volumen
(A) 		
(B) 		

Los líquidos se caracterizan por presentar:

- Su forma : _____
- Su volumen: _____
- La fuerza de: _____

_____ ($F_A = F_R$) _____

¿Dónde hay más refresco en [Ⓐ] o [Ⓑ] ? ¿Por qué?

III.- Estado gaseoso

¿Qué sentimos inmediatamente? _____

¿Luego de varios minutos? _____

¿Por qué sucede esto? _____



COMPLETA

Infla un globo	Otro globo	Introduce el gas de los globos en una bolsa. Dibuja cómo quedó.

Los gases se caracterizan por presentar:

- Su forma : _____
- Su volumen: _____
- La fuerza de: _____

_____ ($F_A <$

F_R) _____

¿Qué gases son importantes en nuestro medio? ¿Por qué?

Un cuarto estado...

Cierto día Snoopy decidió irse fuera de la ciudad y empezó a observar todo lo que estaba a su alrededor.

Caminando entró a una cueva y en ella encontró unos hermosos cristales al tocarlos él sentía que eran muy duras y difíciles de romper.

¡Ah! son tan duros. ¡Ya sé! Ellos
están en estado _____.



Siguió caminando y atravesó un río y se metió a refrescar

¡Umm! Qué rica está el agua;
ésta puede deslizarse...

Por mí, y puedo atravesar mis
manos en ella. ¡Ah ya sé! El agua
está en estado _____.



¡Qué interesante! Estoy
aplicando aquí todo lo que mi
profesor(a) me enseñó.

Snoopy empezó a sentir mucho hambre y se puso a juntar leña para freír sus hotdogs. Al freír sus hotdogs Snoopy vio que salía mucho humo y que su mano no lo podría atrapar. ¡Uhm! Dijo Snoopy.



- Snoopy entonces se echó y se puso a observar el cielo y él se preguntó. ¿Las estrellas y la Luna en qué estado estarán?

¿Lo sabes tú?

Responder:

¿Cuál es el cuarto estado de la materia?

¿En qué consiste el cuarto estado?

Ejemplos del cuarto estado.
