

1. Completa con las palabras del recuadro.

La materia se encuentra en la naturaleza en diferentes estados de agregación: \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_.

Palabras claves: Sólidos, líquidos, gaseosos.

• Los \_\_\_\_\_ no poseen forma propia y se adaptan a la del recipiente.

Como no tienen un volumen definido, se expanden hasta ocupar todo el recipiente que los contiene. También pueden comprimirse, es decir, disminuir su volumen, si se reduce el espacio en el que se encuentran.

• Los \_\_\_\_\_ tienen forma propia. No se comprimen ni se expanden, poseen un volumen definido.

• Los \_\_\_\_\_ pueden fluir y, por no tener forma definida, se adaptan a la forma del recipiente que los contiene. Tienen volumen propio, ya que ocupan un espacio determinado, independientemente de la capacidad del recipiente que los contiene. Prácticamente no pueden ser comprimidos.

2. Responde con V (verdadero) o F (falso)

- \_\_\_\_\_ Todos los materiales con carga positiva se atraen.
- \_\_\_\_\_ Todo lo que nos rodea es materia.
- \_\_\_\_\_ La luz sola se puede emplear para generar energía eléctrica.
- \_\_\_\_\_ La energía eléctrica puede circular por materiales como: plástico, metales y telas.
- \_\_\_\_\_ No existe ninguna diferencia entre calor y temperatura.

1. Marca con un ✓ en dos de las situaciones, descritas a continuación, en cuál se experimenta mayor presión atmosférica.

- Una persona en el campamento subiendo el pico Duarte.
- Un niño corriendo en la playa.
- Un jugador de fútbol en los terrenos de Jarabacoa.
- Un buzo en el mar

**2. Aparea utilizando la letra correspondiente:**

- A) El Principio de Arquímedes \_\_\_\_\_ Al ejercerse una presión sobre un fluido, esta se ejercerá con igual magnitud en todas las direcciones y en cada parte del fluido.
- B) Los Fluidos continuamente. \_\_\_\_\_ Es una sustancia que se deforma
- C) El Principio de Pascal \_\_\_\_\_ Un cuerpo, al ser sumergido parcial o totalmente en el interior de un fluido, experimenta una fuerza hacia arriba,
- D) Presión atmosférica \_\_\_\_\_ Es una medida de resistencia a fluir.
- E) Viscosidad actuando sobre la tierra. \_\_\_\_\_ es la que provoca el peso de la masa de aire que está

**3. Responde con tus palabras**

1. ¿Qué es la viscosidad?

---

---

---

2. ¿Qué relación existe entre viscosidad y velocidad?

---

---

---

3. ¿Qué es un fluido?

---

---

---

### Tema #3: El Sistema Solar

1. Selecciona la respuesta correcta:

- Es el conjunto de cuerpos que giran alrededor del Sol.  
A) El Universo                      B) El Sistema Solar    C) La Tierra
- Cuerpo celeste sólido que gira alrededor de una estrella y que no emite luz propia.  
A) Planetas                      B) Estrellas                      C) Satélites
- Estrella con luz propia alrededor de la cual gira la Tierra.  
A) El Sistema Solar    B) El Sol                      C) La Luna
- Es un cuerpo celeste constituido por polvo, rocas y partículas de hielo que órbita alrededor del Sol siguiendo diferentes trayectorias elípticas.  
A) Cometa                      B) Los Planetas                      C) El Sistema Solar
- Son estrellas cuya masa es mucho mayor que la del Sol y que pueden terminar su breve existencia con una explosión.  
A) Enana Blanca                      B) Enanas Amarillas  
B) Supergigantes                      D) Gigantes Rojas
- Son estrellas que se encuentran en la mitad de su existencia. Nuestro Sol es una estrella con estas características.  
A) Enana Blanca                      C) Enanas Amarillas  
B) Supergigantes                      D) Gigantes Rojas
- Son estrellas viejas, de gran tamaño y muy visibles.  
A) Enana Blanca                      C) Enanas Amarillas  
B) Supergigantes                      D) Gigantes Rojas
- Son estrellas pequeñas que se encuentran en el último período de su existencia debido a que ya consumieron casi todo su combustible.  
A) Enana Blanca                      C) Enanas Amarillas  
B) Supergigantes                      D) Gigantes Rojas

2. Completa

INTERIORES	EXTERIORES

3. Responde con una F si es falso o con una V si es verdadero según corresponda.

\_\_\_\_\_ El universo que hoy conocemos: los planetas, las estrellas, la Tierra donde vivimos, todo está formado por materia y energía.

\_\_\_\_\_ En el Sol, cada minuto, millones de toneladas de hidrógeno se convierten en hierro.

\_\_\_\_\_ Todos los seres vivos necesitamos un aporte continuo de materia y energía para vivir.

\_\_\_\_\_ Puede decirse que el universo es un conjunto de materia y energía en permanente cambio y evolución.

\_\_\_\_\_ Nuestro planeta recibe la mayor parte de la energía emitida por nuestra estrella.

\_\_\_\_\_ A diferencia del universo, los seres vivos no se encuentran en constante evolución.

4. Explica en qué consiste la ley de la gravedad.

---

---

---

---

