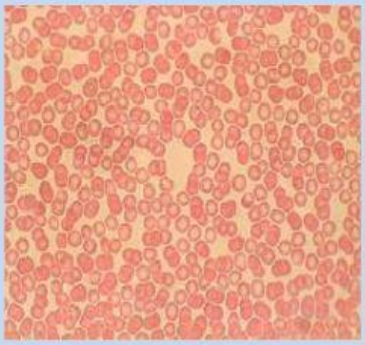
LA MATERIA Y SUS CAMBIOS

1. Calcula y elige la respuesta correcta:

- **Un cuerpo tiene de masa 60 g y de volumen 15 cm^3 su densidad es:**
- **Un cuerpo tiene de masa 100g y de volumen 10 cm^3 su densidad es:**
- **Si en una probeta de masa 60, ponemos 20 cm^3 de roca, ahora la masa de la probeta es de 240g, ¿cuál es la densidad de la roca?**
- **Un cuerpo tiene una masa de 25 g y un volumen de 5 cm^3 su densidad es:**

2. Elige si estas mezclas son homogéneas u heterogéneas:

- **Roca en la que se ven granos de distintos minerales:**
- **Macedonia de frutas:**
- **Gaseosa:**
- **Agua y sal disuelta:**
- **Sangre:**
- **Café con leche:**
- **Bronce:**
- **Arena y sal:**



3. Elige si estas energías son renovables o no renovables:

Sol:

Petróleo:

Viento:

Calor interior de la tierra:

Agua:

Carbón:

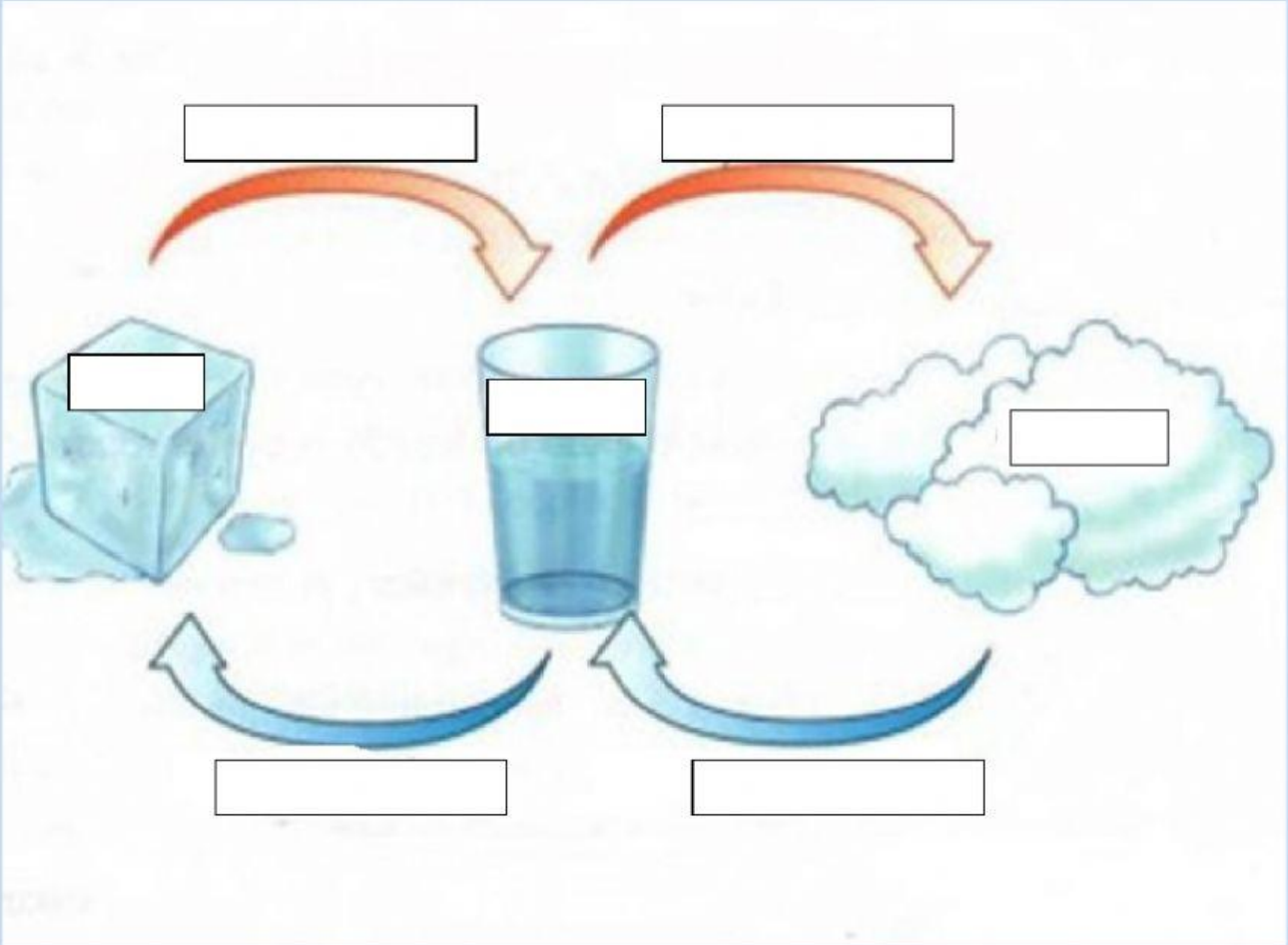
Gas natural:

Biomasa

4. Une la definición correcta:

La tienen los cuerpos que se mueven	**ENERGÍA MAGNÉTICA**
La tienen los combustibles	**ENERGÍA MECÁNICA**
Se percibe como calor	**ENERGÍA ELÉCTRICA**
Es la luz emitida por una fuente luminosa	**ENERGÍA QUÍMICA**
La causa por ejemplo los rayos	**ENERGÍA TÉRMICA**
Es la que tienen los imanes	**ENERGÍA LUMINOSA**

5. Arrastra hasta el lugar correcto los términos en este esquema de los cambios de estado:



SÓLIDO **FUSIÓN** **GASEOSO** **CONDENSACIÓN**

LÍQUIDO **SOLIDIFICACIÓN** **VAPORIZACIÓN**

6. Elige si los siguientes cambios de la materia son químicos o físicos:

Combustión del gas natural

Una puerta aumenta de volumen con el calor

Una goma que se estira y se encoge

Un clavo que se oxida

Leche que se transforma en yogur

Una canica moviéndose

Un cubito de hielo derritiéndose

La fotosíntesis de las plantas

7. Indica si las siguientes afirmaciones son verdaderas (V) o falsas (F):

El calor solo se transfiere por contacto

Si tocamos un cuerpo y lo notamos caliente, es porque tiene menor temperatura que nosotros

El sonido tiene energía magnética

Llamamos temperatura a la transmisión de energía térmica

Si metemos un despertador dentro de una campana al vacío, no lo podemos oír

La luz no se puede propagar en todas direcciones

Los cuerpos translúcidos son aquellos que dejan pasar toda la luz que llega hasta ellos

Las lentes divergentes aumentan las imágenes

La reflexión de la luz se produce porque los rayos rebotan cuando chocan con un objeto

El arcoíris es un fenómeno que se produce por la refracción de la luz solar.