TEMA 6- MATERIA Y ENERGÍA



¿Qué tiene más masa, un kilogramo de sal o un kilogramo de azúcar?

A 1 kg de sal.

B 1 kg de azúcar.

C Los dos tienen la misma masa.

¿Cuántos mililitros hay en dos litros de agua?

A 2 mL.

B 2.000 mL.

C 200 mL.

LIVEWORKSHEETS

¿Con qué se puede estimar el volumen de un cuerpo?

A Con una balanza.

B Con una probeta.

C Con una báscula.

¿Con qué material se fabrica cada objeto? Coloca cada cartel en su lugar.









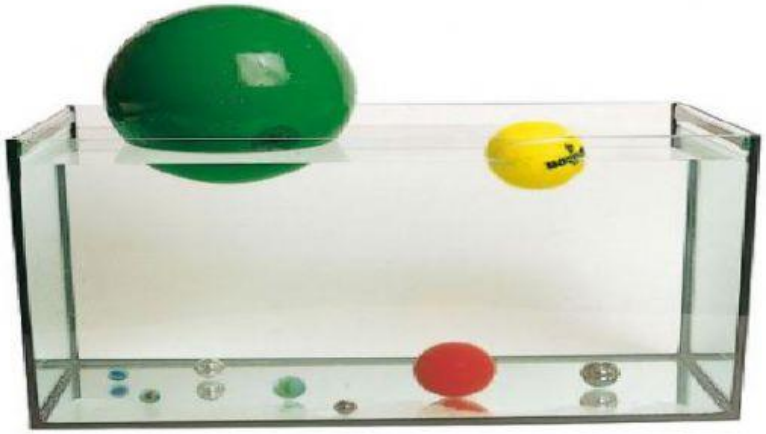
ARCILLA

ACERO

PLÁSTICO

MADERA

LIVEWORKSHEETS



Completa las frases con las opciones propuestas.

Un cuerpo se hunde en un líquido si su densidad es _____ que la de ese líquido.

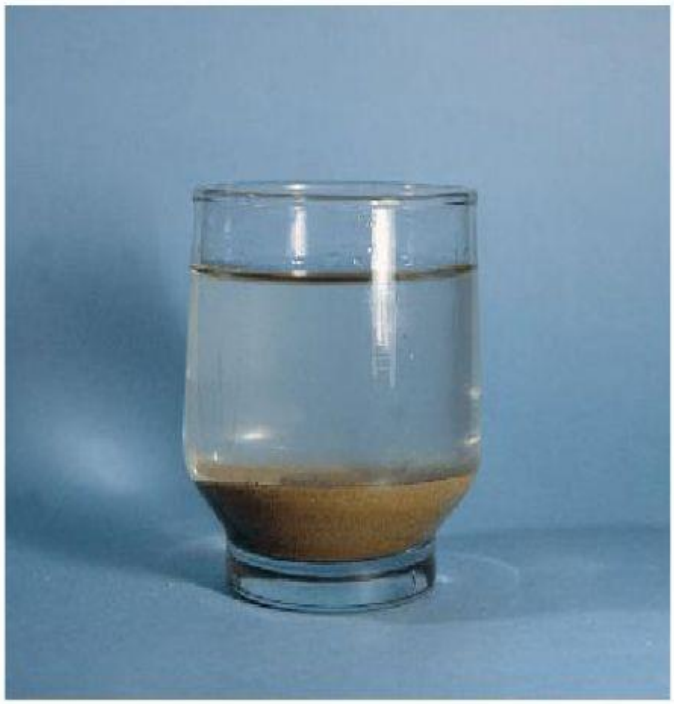
Cuando echamos aceite en un vaso con agua, el aceite queda flotando sobre el agua. Eso quiere decir que el aceite es _____ que el agua.

Si hacemos lo mismo con un trozo de vidrio, este _____ en el agua, ya que es _____ que ella.

menos denso | más denso | mayor | no flotará

LIVEWORKSHEETS

Observa las imágenes y elige el tipo de mezcla y el método de separación que usarías.



Es una mezcla

Método de separación:

Marca en cada caso la fuente de energía renovable utilizada.



Agua



Sol



Viento



LIVEWORKSHEETS

Marca en cada caso la fuente de energía renovable utilizada.



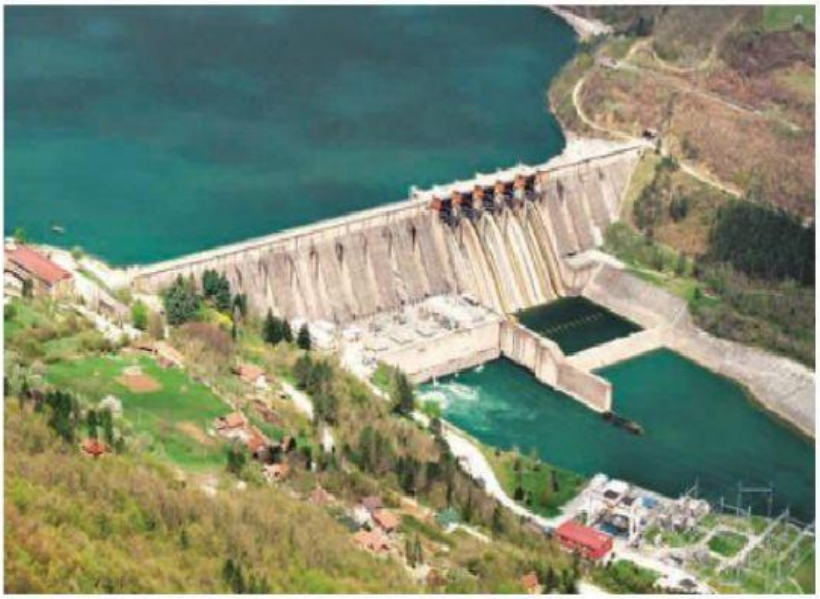
Agua



Sol



Viento



Marca en cada caso la fuente de energía renovable utilizada.



Agua



Sol

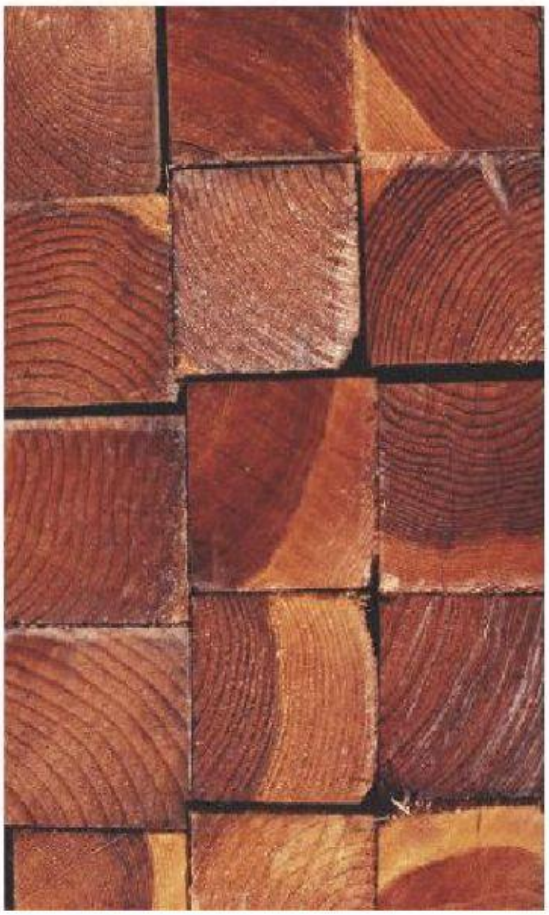


Viento



LIVEWORKSHEETS

Elige a qué material corresponden las propiedades que se describen.



Abundante, fácil de trabajar, con densidad normalmente inferior al agua. [ ]

Flexible y resistente. [ ]

Duro, impermeable y frágil. [ ]

Se obtiene a partir de arcilla, duro y resistente. [ ]

Pesado, buen conductor del calor y la electricidad, maleable. [ ]

Observa el dibujo y señala cuál de los dos cubos tiene mayor densidad.

A El de la derecha porque es más grande.

B Los dos tienen la misma densidad porque la balanza está equilibrada.

C El cubo de la izquierda porque, con un tamaño menor, pesa lo mismo que el cubo grande.



LIVEWORKSHEETS

Selecciona las frases correctas acerca del petróleo.

A — Se extrae de yacimientos subterráneos.

B — Es una fuente de energía renovable.

C — Los combustibles del petróleo producen humo cuando se utilizan. Este humo es contaminante.

D — Se procesa en refinerías y de él se obtienen combustibles como el gasóleo y la gasolina.

E — Es un combustible nuclear.

F — Se transporta mediante barcos petroleros.

¿Qué efectos provocan las fuerzas? Coloca cada palabra en su lugar.

Pueden _____ objetos que están parados.

Pueden _____ objetos, como cuando se golpea un vidrio.

Pueden _____ objetos que están en movimiento.

Pueden cambiar la _____ de algunos los objetos, como ocurre si estiras una goma elástica.



mover | romper | detener | forma

LIVEWORKSHEETS

1. ¿Cómo es la fuerza que ejerce un imán?

A Es una fuerza a distancia.

B Es una fuerza de contacto.

2. La Tierra ejerce una fuerza sobre los cuerpos y por eso caen al suelo. ¿Qué tipo de fuerza es?

A Fuerza de contacto.

B Fuerza a distancia.

3. ¿Qué puede hacer una fuerza?

A Deformar un cuerpo, romperlo, ponerlo en movimiento o detenerlo.

B Deformar un cuerpo, romperlo o ponerlo en movimiento, pero no detenerlo.

4. ¿Qué tipo de fuerza se ejerce cuando golpeamos una pelota?

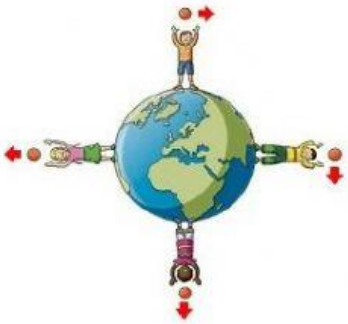
A Una fuerza de contacto.

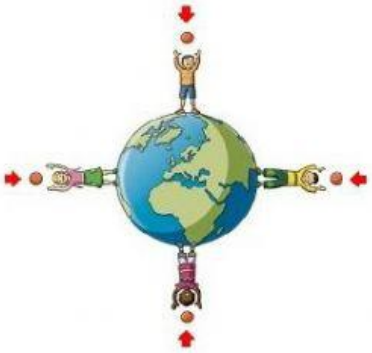
B Una fuerza a distancia.

LIVEWORKSHEETS

Marca el dibujo que represente correctamente hacia dónde caerán las pelotas.







Completa el texto con las palabras propuestas.

Los materiales tienen diversas propiedades que les hacen útiles para algunos usos y no para otros.

La madera es ligera y fácil de manejar. Es la materia prima del _____ .

El vidrio es duro, _____ y transparente.

Los textiles se obtienen a partir de _____ de origen animal y vegetal. Son fáciles de trabajar, _____ y resistentes.

La cerámica es dura y resistente y conduce mal el _____ y la electricidad.

Los _____ son duros, dúctiles y _____ , y conducen bien el calor y la electricidad.

maleables | flexibles | metales | frágil | fibras | calor | papel

LIVEWORKSHEETS