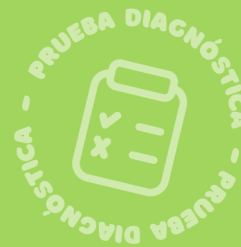


4° CUARTO
GRADO

Conociendo Mis Logros



**CIENCIA Y
TECNOLOGÍA**



**OCTUBRE
2025**

Nombre:

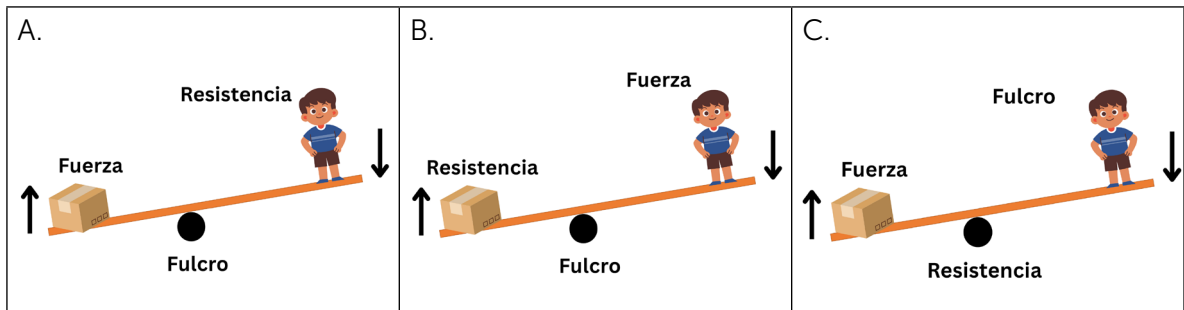
Centro escolar:



MINISTERIO
DE EDUCACIÓN

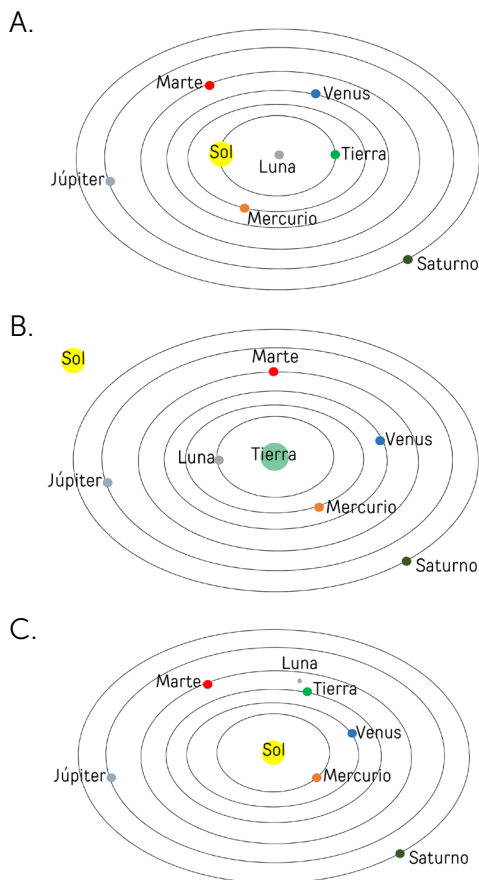
- 1 David quiere utilizar sus conocimientos sobre palancas para levantar un sillón. Para ello recuerda que los elementos de una palanca son: fulcro (punto de apoyo), fuerza (potencia) y resistencia (carga).

Seleccione el esquema en el que se hayan identificado correctamente los elementos de la palanca.



- 2 El científico Nicolás Copérnico propuso el modelo heliocéntrico del sistema solar, en el cual explicó cómo la posición del Sol ejerce una fuerza gravitatoria que determina el movimiento de los planetas.

¿Cuál de las siguientes imágenes representa la posición del sol según el modelo heliocéntrico?



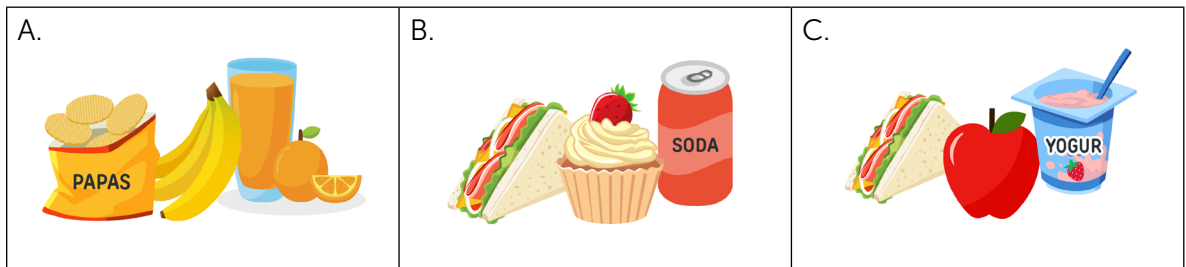
3

Identifique cuál de los siguientes fenómenos que ocurren en el cuerpo humano representa un ejemplo de palanca.

- A. Digerir los alimentos en el estómago.
- B. Levantar un objeto con el brazo.
- C. Respirar oxígeno en los pulmones.

4

¿Cuál de las siguientes combinaciones de refrigerio es la más saludable?



5

Las placas tectónicas son enormes fragmentos de la corteza terrestre que dividen la Tierra. El Salvador se encuentra en una zona de choque o convergencia entre la Placa de Cocos y la Placa del Caribe.



¿Cuál de los siguientes fenómenos naturales es causado por las placas tectónicas?

- A. Terremotos.
- B. Huracanes.
- C. Inundaciones.

6

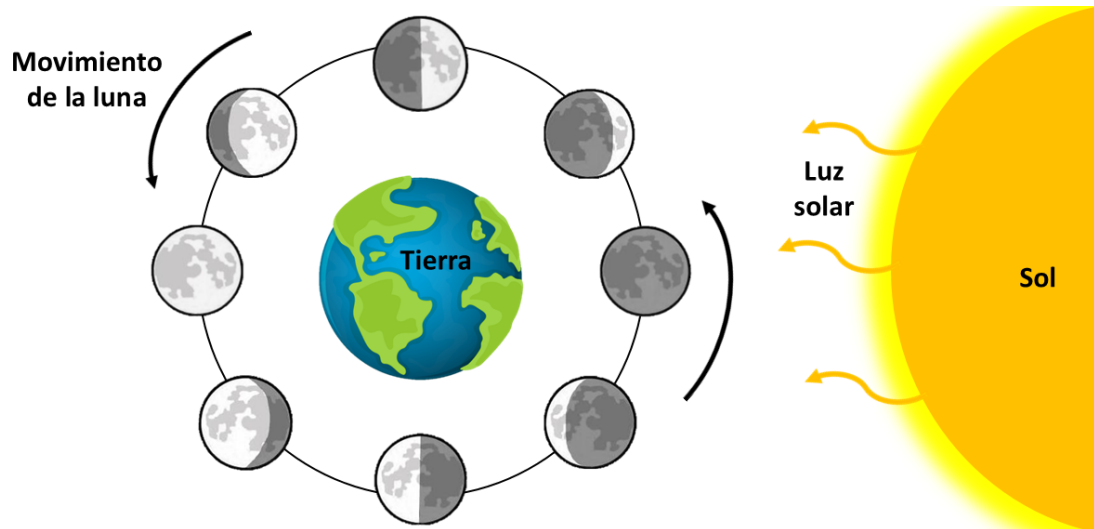
Tomás mide 1.40 m y pesa 50 kg. En su última revisión con el doctor, registraron que su Índice de Masa Corporal (IMC) es de 25 kg/m^2 , lo que significa que se encuentra en sobrepeso. Además, Tomás ha notado que se cansa fácilmente cuando juega fútbol y a veces le duelen las rodillas.

¿Qué debería hacer Tomás para mejorar su salud?

- A. Aumentar el consumo de carbohidratos refinados para tener más energía.
- B. Hacer ejercicio y comer porciones adecuadas de todos los tipos de alimentos.
- C. Comer solamente frutas, verduras y jugos naturales para bajar de peso.

7

Observa la siguiente imagen.

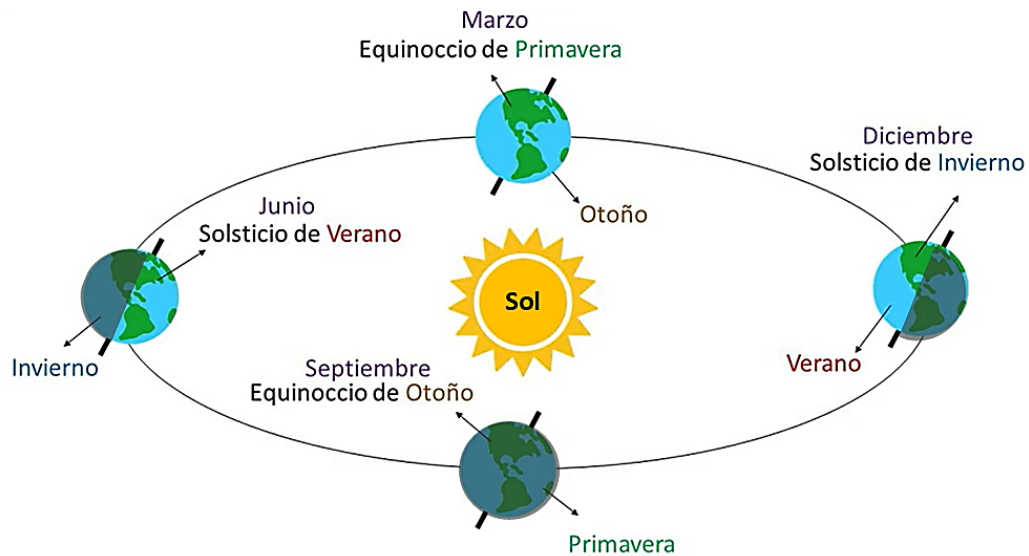


La Luna se observa diferente durante el mes porque

- A. la luz del Sol la ilumina de forma desigual durante su traslación.
- B. la Tierra siempre la cubre con su sombra.
- C. la luz que genera no es igual en su movimiento de traslación.

8

La Tierra gira inclinada, por eso la luz del Sol no llega de la misma forma a todos los lugares. En los equinoccios, el hemisferio norte y el sur reciben la misma cantidad de luz. En los solsticios, un hemisferio recibe más luz que el otro. Esto hace que tengamos las estaciones del año.

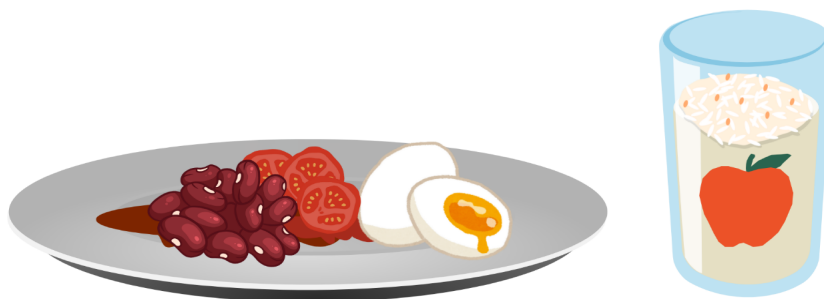


¿Qué sucede durante los equinoccios?

- A. El día y la noche son más cortos.
- B. Los días son más largos en verano.
- C. El día y la noche duran lo mismo.

9

A Juan siempre le gusta desayunar frijoles guisados, tomatada con huevo duro y un atol de manzana con leche y avena.



Considerando lo nutritivo y energético ¿qué notas en este desayuno?

- A. Debería incluir más alimentos ricos en grasas para obtener suficiente energía.
- B. Contiene una combinación balanceada de macro y micronutrientes.
- C. Es saludable, pero es necesario agregar un alimento rico en proteínas.

10

¿Qué tipo de energía que permite el funcionamiento de una refrigeradora?

- A. Energía calorífica.
- B. Energía química.
- C. Energía eléctrica.

11

Lee y observa las características de dos satélites:

	Luna	Satélite GPS
		
Funciones	Ilumina el cielo nocturno y controla el movimiento de las mareas.	Nos ayuda a comunicarnos, predecir el clima, estudiar el espacio y observar nuestro planeta desde el cielo.
Similitud	Se mueve alrededor de la tierra.	Se mueve alrededor de la tierra.
Diferencia	Formada por un proceso natural.	Creado por el ser humano.

Basándote en la comparación entre el satélite natural y artificial, ¿cuál sería una conclusión importante sobre su impacto en la sociedad actual?

- A. Los satélites artificiales permiten comunicaciones globales y monitoreo ambiental.
- B. Los satélites artificiales sustituyen en gran medida las funciones de los satélites naturales.
- C. Los satélites artificiales tienen un menor impacto porque no controlan las mareas.

12

¿Cuál de las siguientes acciones humanas causa inundaciones en la ciudad?

<p>A.</p>  <p>Sembrar cerca de ríos.</p>	<p>B.</p>  <p>Tirar basura en la calle.</p>	<p>C.</p>  <p>Contaminar los ríos.</p>
---	--	---

13

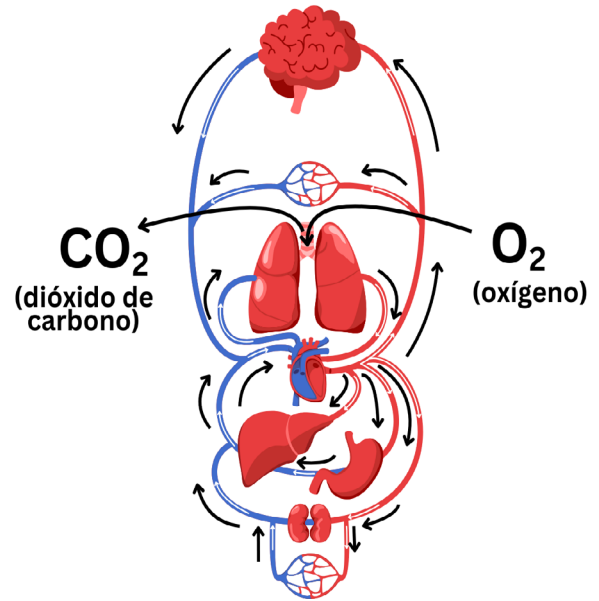
Los alimentos son fuentes de energía que nos permiten realizar todas nuestras actividades diarias. Sin embargo, no todos nos aportan lo mismo: algunos dan más vitaminas, otros más carbohidratos y otros más proteínas. Las proteínas son muy importantes porque ayudan a crecer, a fortalecer los músculos y a reparar el cuerpo.

De los siguientes alimentos, identifique cuál de todos ellos es una fuente rica en proteínas.

<p>A.</p>  <p>Un tazón de fruta.</p>	<p>B.</p>  <p>Un plato de pasta.</p>	<p>C.</p>  <p>Un filete de carne</p>
---	---	---

14

Por medio del sistema respiratorio, el oxígeno ingresa al cuerpo y el dióxido de carbono es expulsado. El sistema circulatorio moviliza el oxígeno desde los pulmones a las células del cuerpo y lleva el dióxido de carbono desde los órganos del cuerpo de vuelta a los pulmones.



Con respecto a los gases mencionados, ¿qué diferencia existe entre las funciones de estos sistemas?

A.

Sistema Respiratorio	Sistema Circulatorio
Transformación de O_2 en CO_2	Transformación de CO_2 en O_2

B.

Sistema Respiratorio	Sistema Circulatorio
Entrada y salida de gases	Transporte de gases en el organismo.

C.

Sistema Respiratorio	Sistema Circulatorio
Almacenar gases en el cuerpo.	Bombear gases en el cuerpo.

15

¿Te has imaginado qué pasaría si no tuviéramos huesos y músculos? No podríamos mantenernos en pie ni desplazarnos, seríamos como una medusa fuera del agua, nuestro cuerpo sería como una gelatina.

Según el texto, ¿cuál es la función del sistema musculoesquelético para el cuerpo humano?

- A. Genera energía para el metabolismo.
- B. Brinda elasticidad y crecimiento.
- C. Da forma y permite el movimiento.

16

Observe el siguiente ecosistema que presenta factores bióticos, es decir, que poseen vida; y factores abióticos, que incluyen a la materia sin vida.

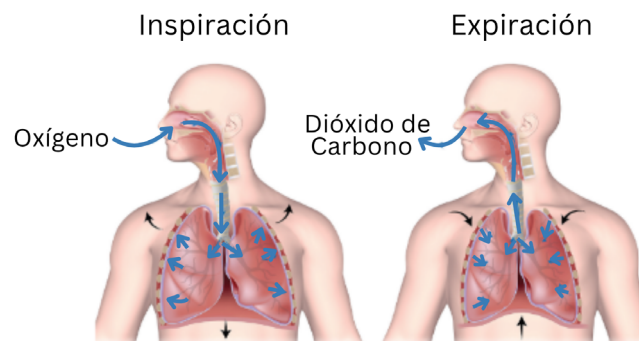


¿Cuáles de los siguientes son factores abióticos del ecosistema observado?

- A. Los árboles y las rocas en el bosque.
- B. El sol y el agua del lago.
- C. El pato y las plantas acuáticas.

17

Observe el siguiente esquema del sistema respiratorio.



Los pulmones son órganos importantes porque

- A. permiten el intercambio de gases esenciales para el organismo.
- B. se contraen y expanden para que palpita el corazón.
- C. libera oxígeno que es producido por órganos internos.

18

En un ecosistema de bosque, los árboles grandes proporcionan sombra, regulan la temperatura y ofrecen refugio a muchas especies.

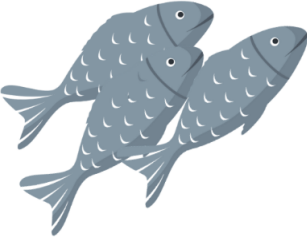
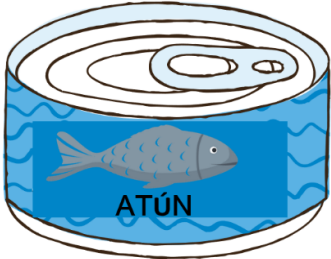


Si una enfermedad elimina una gran cantidad de árboles grandes, ¿cuál de las siguientes consecuencias se espera en el bosque?

- A. Disminución de la temperatura de la zona.
- B. Pérdida de hábitat de muchas especies.
- C. Mayor espacio libre para los animales.

19

Observa el siguiente producto local y producto importado. Luego analiza el cuadro

Producto	 Pescado Fresco	 Atún enlatado
Productores	Pescadores de El Salvador	Empresas extranjeras
Transporte que utilizan para llegar a la tienda	Camión	Avión o barco → camión
Distancia aproximada que recorre para llegar a la tienda	100 km	4 600 km

Considerando la información de la tabla ¿cómo influye el consumo de productos locales al ambiente?

- A. Se produce menos contaminación y gasto de energía.
- B. Los pescadores salvadoreños pescan en menor cantidad.
- C. Se apoya al transporte marítimo y aéreo de nuestro país.

20

Observa la imagen del niño sentado en su escritorio.



Si el niño acostumbra a sentarse así, a largo plazo, ¿qué efectos tendrá esto en su cuerpo?

- A. Afectará negativamente su columna vertebral, articulaciones y músculos.
- B. Su columna adquirirá mayor flexibilidad acostumbrándose a diferentes posturas.
- C. Afectará su digestión porque esa postura contrae sus órganos digestivos.

21

Carlos ha sido diagnosticado con gastritis, una inflamación del estómago que puede causar dolor y malestar. Su doctor le explica que esta afección está relacionada con su estilo de vida y hábitos alimenticios.

¿Cuáles de los siguientes hábitos ayudarían a Carlos a mejorar su salud digestiva?

- A. Aumentar el consumo de líquidos como jugos de fruta procesados en cada comida.
- B. Masticar rápido y comer en abundancia para evitar la sensación de hambre.
- C. Comer lentamente, beber suficiente agua y reducir el consumo de alimentos grasos.