



**Examen de Tercero de
Primaria**

**CIENCIAS NATURALES -
TERCER TRIMESTRE -
CONTESTADO**



1. ¿Qué sucede cuando aplicamos fuerza a un objeto? a) Nada b) Cambia su color c) Puede moverse, estar en reposo o deformarse d) Hace ruido
Respuesta: c) Puede moverse, estar en reposo o deformarse
Retroalimentación: La fuerza aplicada a un objeto puede provocar que se mueva, se detenga (reposo) o cambie su forma (deformarse), según la dirección y magnitud de la fuerza.
2. ¿Cuál es un ejemplo de cambio en el movimiento debido a la fuerza? a) Una pelota en reposo b) Un libro en la mesa c) Empujar un carrito d) Colocar un vaso de agua
Respuesta: c) Empujar un carrito
Retroalimentación: Al empujar un carrito, aplicamos una fuerza que provoca un cambio en su movimiento, ya sea que se ponga en movimiento o cambie su dirección o velocidad.
3. ¿Qué es la fuerza? a) Un tipo de energía b) La interacción de objetos y sus efectos c) Una medida de peso d) Un tipo de movimiento
Respuesta: b) La interacción de objetos y sus efectos
Retroalimentación: La fuerza es una interacción entre objetos que puede provocar cambios en el movimiento, reposo o deformación de los objetos involucrados.
4. ¿Para qué se aplica la fuerza en utensilios de uso cotidiano? a) Hacerlos más bonitos b) Cambiar su forma c) Hacerlos más grandes d) Funcionamiento de los utensilios
Respuesta: d) Funcionamiento de los utensilios
Retroalimentación: La fuerza se aplica en utensilios de uso cotidiano para permitir su funcionamiento adecuado, como abrir una lata con un abrelatas o cortar con unas tijeras.
5. ¿Qué característica del sonido es aprovechada en las sirenas? a) Tono b) Timbre c) Intensidad d) Todas las anteriores
Respuesta: d) Todas las anteriores
Retroalimentación: Las sirenas aprovechan el tono, timbre e

intensidad del sonido para alertar y comunicar información en situaciones de emergencia.

6. ¿Qué efectos pueden tener los imanes sobre otros objetos? a) Cambiar su color b) Atracción y repulsión c) Hacerlos más pesados d) Hacerlos más ligeros Respuesta: b) Atracción y repulsión Retroalimentación: Los imanes pueden atraer o repeler otros objetos (especialmente aquellos que contienen materiales ferromagnéticos) debido a sus propiedades magnéticas.
7. ¿Qué causa el día y la noche? a) El movimiento de rotación de la Tierra b) El movimiento de traslación de la Tierra c) El movimiento de rotación de la Luna d) La posición de las estrellas Respuesta: a) El movimiento de rotación de la Tierra Retroalimentación: El día y la noche son causados por el movimiento de rotación de la Tierra, ya que diferentes partes del planeta quedan expuestas a la luz del Sol o en sombra durante este movimiento.
8. ¿Qué causa las fases de la Luna? a) La posición de las estrellas b) El movimiento de rotación de la Tierra c) El movimiento de traslación de la Tierra d) El movimiento de rotación de la Luna Respuesta: d) El movimiento de rotación de la Luna Retroalimentación: Las fases de la Luna son causadas por el movimiento de rotación de la Luna y su posición respecto a la Tierra y el Sol. La luz del Sol ilumina diferentes partes de la Luna durante su rotación, lo que provoca las fases que observamos.
9. ¿Cuál de estos instrumentos aprovecha las características del sonido? a) Radio b) Imanes c) Tijeras Respuesta: a) Radio Retroalimentación: La radio aprovecha las características del sonido, como el tono, timbre e

intensidad, para transmitir información y entretenimiento a través de ondas electromagnéticas.

10. ¿Cuál es un beneficio del uso de imanes en la vida cotidiana? a) Ayudar en la cocina b) Facilitar la comunicación c) Mantener objetos unidos d) Cambiar el color de las cosas Respuesta: c) Mantener objetos unidos Retroalimentación: Los imanes se utilizan en la vida cotidiana para mantener objetos unidos, como en el caso de cierres magnéticos en bolsos, joyería o tableros de anuncios.
11. ¿Qué característica tienen los polos de los imanes? a) Calor b) Atracción y repulsión c) Luz d) Electricidad Respuesta: b) Atracción y repulsión Retroalimentación: Los polos de los imanes tienen la propiedad de atraer y repeler otros objetos magnéticos, lo que se debe a las fuerzas magnéticas que actúan entre ellos.
12. ¿Qué es el tono en el sonido? a) La altura del sonido b) El volumen del sonido c) La duración del sonido d) La calidad del sonido Respuesta: a) La altura del sonido Retroalimentación: El tono es la característica del sonido que nos permite percibir su altura, es decir, si un sonido es agudo o grave.
13. ¿Qué es el timbre en el sonido? a) La altura del sonido b) El volumen del sonido c) La duración del sonido d) La calidad del sonido Respuesta: d) La calidad del sonido Retroalimentación: El timbre es la característica del sonido que nos permite distinguir entre diferentes fuentes sonoras o instrumentos, incluso si producen el mismo tono e intensidad.
14. ¿Qué es la intensidad en el sonido? a) La altura del sonido b) El volumen del sonido c) La duración del sonido d) La calidad del sonido

Respuesta: b) El volumen del sonido Retroalimentación: La intensidad es la característica del sonido que nos permite percibir su volumen, es decir, si un sonido es fuerte o suave.

¿Qué aparato aprovecha el sonido para satisfacer necesidades? a) Radio b) Refrigerador c) Bicicleta d) Escoba Respuesta: a) Radio Retroalimentación: La radio aprovecha las características del sonido, como el tono, timbre e intensidad, para transmitir información y entretenimiento a través de ondas electromagnéticas, satisfaciendo necesidades de comunicación y diversión.

17. Completa la oración: El movimiento de _____ de la Tierra causa el día y la noche. a) rotación b) traslación c) vibración d) oscilación Respuesta: a) rotación Retroalimentación: El movimiento de rotación de la Tierra es el que causa el día y la noche, ya que diferentes partes del planeta quedan expuestas a la luz del Sol o en sombra durante este movimiento.

18. ¿Qué movimiento de la Luna causa las fases de la Luna? a) Rotación b) Traslación c) Vibración d) Oscilación Respuesta: b) Traslación Retroalimentación: Las fases de la Luna son causadas principalmente por el movimiento de traslación de la Luna alrededor de la Tierra, que junto con la posición del Sol, provoca que veamos diferentes porciones iluminadas de la Luna.

19. ¿Cuál de estos es un ejemplo de aplicación de fuerza en un objeto? a) Mirar un árbol b) Oler una flor c) Empujar una puerta d) Escuchar música Respuesta: c) Empujar una puerta Retroalimentación: Empujar una puerta es un ejemplo de aplicación de fuerza en un objeto, ya que la

fuerza ejercida provoca un cambio en su movimiento (abrir o cerrar la puerta).

20. ¿Cómo se puede identificar el timbre de un sonido? a) Por su altura b) Por su volumen c) Por su calidad d) Por su duración Respuesta: c)

Por su calidad Retroalimentación: El timbre de un sonido se identifica por su calidad, que nos permite distinguir entre diferentes fuentes sonoras o instrumentos, incluso si producen el mismo tono e intensidad.

21. ¿Qué es un imán? a) Un objeto que produce luz b) Un objeto que atrae y repele a otros objetos c) Un objeto que produce sonido d) Un objeto que produce calor Respuesta: b)

Un objeto que atrae y repele a otros objetos Retroalimentación: Un imán es un objeto que tiene la propiedad de atraer y repeler otros objetos, especialmente aquellos que contienen materiales ferromagnéticos, debido a sus propiedades magnéticas.

22. Relaciona las siguientes características del sonido con su descripción: a) Tono b) Timbre c) Intensidad X) Altura del sonido Y) Calidad del sonido Z) Volumen del sonido Respuesta: a-X, b-Y, c-Z

Retroalimentación: El tono corresponde a la altura del sonido, el timbre a la calidad del sonido y la intensidad al volumen del sonido.

23. Verdadero o falso: La fuerza puede causar deformación en un objeto. Respuesta: Verdadero Retroalimentación: La fuerza aplicada a un objeto puede provocar su deformación si la fuerza es suficientemente intensa y el objeto es susceptible a cambiar de forma.

24. Verdadero o falso: Todos los objetos tienen imanes. Respuesta: Falso Retroalimentación: No todos los objetos tienen imanes. Los

imanes son objetos específicos que poseen propiedades magnéticas y pueden atraer y repeler a otros objetos, especialmente aquellos que contienen materiales ferromagnéticos. Muchos objetos cotidianos no tienen imanes ni propiedades magnéticas.

25. ¿Qué movimiento de la Tierra causa las estaciones del año? a) Rotación b) Traslación c) Vibración d) Oscilación Respuesta: b) Traslación Retroalimentación: Las estaciones del año son causadas por el movimiento de traslación de la Tierra alrededor del Sol, junto con la inclinación del eje terrestre, lo que provoca variaciones en la cantidad de luz solar que llega a diferentes partes del planeta a lo largo del año.
26. ¿Cómo pueden elaborar instrumentos musicales para producir diferentes sonidos? a) Usando diferentes materiales y técnicas b) Haciendo que todos sean del mismo tamaño c) Pintándolos de diferentes colores d) Usando solo un tipo de material Respuesta: a) Usando diferentes materiales y técnicas Retroalimentación: Los instrumentos musicales pueden producir diferentes sonidos utilizando diferentes materiales y técnicas en su construcción, lo que afecta las características del sonido, como el tono, timbre e intensidad.
27. ¿Cuál de estos objetos utiliza imanes en su funcionamiento? a) Altavoz b) Lápiz c) Botella d) Zapato Respuesta: a) Altavoz Retroalimentación: Los altavoces utilizan imanes en su funcionamiento para convertir las señales eléctricas en vibraciones mecánicas, que a su vez producen sonido.
28. ¿Qué alimentos o platillos puede vender la cooperativa escolar para promover una alimentación saludable? a) Frituras y refrescos b)

Frutas y verduras c) Dulces y chocolates d) Pan y galletas Respuesta: b) Frutas y verduras Retroalimentación: La cooperativa escolar puede promover una alimentación saludable vendiendo frutas y verduras, que son alimentos ricos en nutrientes y bajos en grasas y azúcares.

29. ¿Qué acciones podemos llevar a cabo para cuidar el ambiente en nuestra localidad? a) Tirar basura en la calle b) Usar más plástico c) Ahorrar agua y reciclar d) Dejar las luces encendidas todo el día Respuesta: c) Ahorrar agua y reciclar Retroalimentación: Ahorrar agua y reciclar son acciones que podemos llevar a cabo para cuidar el ambiente en nuestra localidad, ya que contribuyen a reducir el consumo de recursos naturales y disminuir la generación de residuos.

30. ¿Cómo afectan los residuos producidos en la casa y la escuela al medio ambiente y la salud de las personas? a) No los afecta en absoluto b) Contribuyen a la contaminación y pueden causar enfermedades c) Hacen que las plantas crezcan más rápido d) Cambian el color del agua Respuesta: b) Contribuyen a la contaminación y pueden causar enfermedades Retroalimentación: Los residuos producidos en la casa y la escuela pueden afectar negativamente al medio ambiente y la salud de las personas, ya que contribuyen a la contaminación del aire, agua y suelo.