



**Examen de Cuarto de  
Primaria**

---

**CIENCIAS NATURALES –  
TERCER TRIMESTRE**



1. La fricción es una fuerza que: a) Ayuda a los objetos a moverse más rápido b) Hace que los objetos se deslicen sin resistencia c) Se opone al movimiento entre dos superficies en contacto
2. Completa la oración: La fricción puede causar \_\_\_\_\_ en las superficies en contacto. a) Desgaste b) Brillo c) Suavidad
3. Empareja el tipo de fricción con su descripción: a) Estática b) Dinámica  
X) Fricción que se presenta cuando los objetos están en movimiento Y) Fricción que se presenta cuando los objetos están en reposo
4. ¿Cómo se puede producir electricidad estática? a) Frotando dos objetos juntos b) Calentando un objeto c) Congelando un objeto
5. ¿Cuándo se da la atracción eléctrica entre dos objetos? a) Cuando tienen la misma carga eléctrica b) Cuando tienen cargas eléctricas opuestas c) Cuando no tienen carga eléctrica
6. ¿Cómo se propaga la luz? a) En línea recta b) En curvas c) En zigzag
7. Un objeto translúcido permite que: a) La luz lo atraviese por completo b) La luz lo atraviese parcialmente c) La luz no lo atraviese
8. ¿Qué fenómeno ocurre cuando la luz cambia de dirección al encontrarse con un material? a) Reflexión b) Refracción c) Absorción
9. Los eclipses de Sol y de Luna se forman debido a: a) El movimiento de los planetas b) La posición de la Tierra, la Luna y el Sol c) La rotación de la Tierra
10. Verdadero o falso: En un eclipse de Sol, la Luna se interpone entre la Tierra y el Sol.
11. Completa la oración: La reflexión de la luz ocurre cuando esta \_\_\_\_\_ en un material. a) Cambia de dirección b) Se absorbe c) Se refracta

12. ¿Qué efecto tiene la refracción de la luz en la trayectoria de esta?  
a) La acelera b) La desacelera c) La desvía
13. ¿Cuál de los siguientes objetos utiliza la reflexión de la luz para funcionar? a) Caleidoscopio b) Lupa c) Telescopio
14. ¿Qué sucede durante un eclipse de Luna? a) La Luna se interpone entre la Tierra y el Sol b) La Tierra se interpone entre la Luna y el Sol c) El Sol se interpone entre la Tierra y la Luna
15. En un proyecto estudiantil, es importante aplicar: a) Habilidades, actitudes y valores de la formación científica básica b) Solo habilidades y actitudes c) Solo valores y habilidades
16. ¿Cómo se puede generar electricidad estática en casa? a) Frotando un globo en el cabello b) Calentando un vaso de agua c) Enfriando un trozo de metal
17. Verdadero o falso: La luz siempre se propaga en línea recta, sin importar el material que atraviese.
18. ¿Cuál de las siguientes acciones es un ejemplo de cómo aprovechar la electricidad estática para mover objetos pequeños? a) Usar un imán para atraer clips de papel b) Frotar un globo en el cabello y acercarlo a trozos de papel c) Soplar aire sobre una pila de confeti
19. Completa la oración: Un objeto \_\_\_\_\_ no permite el paso de la luz. a) Opaco b) Transparente c) Translúcido
20. Un objeto transparente permite que: a) La luz lo atraviese por completo b) La luz lo atraviese parcialmente c) La luz no lo atraviese

21. Empareja la palabra con su descripción: a) Reflexión b) Refracción  
X) La luz cambia de dirección al encontrarse con un material Y) La luz se desvía al pasar de un medio a otro con diferente densidad
22. ¿Qué sucede durante un eclipse de Sol? a) La Luna se interpone entre la Tierra y el Sol b) La Tierra se interpone entre la Luna y el Sol c) El Sol se interpone entre la Tierra y la Luna
23. ¿Cuál de las siguientes acciones demuestra la importancia de la fricción en el funcionamiento de las máquinas? a) Los frenos de un automóvil detienen su movimiento b) Las ruedas de un automóvil se deslizan sin resistencia sobre el suelo c) La gravedad mantiene un automóvil en movimiento
24. Dibuja un ejemplo de un objeto que utilice la fricción para funcionar.
25. Completa la oración: Los hongos comestibles se pueden cultivar en casa utilizando \_\_\_\_\_. a) Un lugar oscuro y húmedo b) Un lugar soleado y seco c) Un lugar frío y con mucha luz
26. Verdadero o falso: El calor puede ser aprovechado para diseñar y construir un juguete.
27. ¿Cómo funciona un juguete de fricción? a) Utiliza la fricción para generar energía que mueve el juguete b) Utiliza la fricción para detener el movimiento del juguete c) No utiliza la fricción en su funcionamiento
28. ¿Cuál de los siguientes proyectos utiliza la refracción de la luz? a) Construir un caleidoscopio b) Cultivar hongos comestibles en casa c) Diseñar y construir un juguete que aproveche el efecto del calor
29. ¿Cuál de las siguientes acciones demuestra la atracción y repulsión eléctricas producidas al interactuar distintos materiales? a)

Dos imanes se atraen o se repelen según su orientación b) Dos objetos frotados juntos se atraen o se repelen c) Dos objetos calentados juntos se atraen o se repelen

30. ¿Cuál de los siguientes objetos utiliza la atracción y repulsión eléctricas para funcionar? a) Un motor eléctrico b) Un reloj de arena c) Un termómetro