

## ¿La luz?

**1.-** Relaciona las columnas, escribiendo en el recuadro de la izquierda la letra correspondiente.

- ¿Qué es la luz?
- ¿Qué nombre recibe el fenómeno que ocurre cuando los rayos de luz que inciden en una superficie chocan con ella y se regresan?
- ¿Qué nombre recibe el ángulo formado por el rayo incidente y la normal?
- ¿Cuál es el nombre que recibe el ángulo formado por la normal y el rayo reflejado?
- ¿Qué línea sigue el trayecto en la que viaja la luz?

- A)** Ángulo de incidencia
- B)** Una forma de energía
- C)** Línea recta
- D)** Reflexión
- E)** Ángulo de reflexión

**2.-** Lee las siguientes expresiones y selecciona aquellas que sean correctas.

- Los reflejos se producen porque la luz choca en los objetos y se desvía.
- Algunos materiales no pueden reflejar la luz.
- Todos los materiales reflejan la luz en mayor o menor proporción de acuerdo con sus características.
- Los objetos opacos como monedas, madera y plástico reflejan mucha luz.

- El mejor ejemplo de reflexión es el vernos en un espejo.
- En el periscopio se aplica el fenómeno de reflexión.
- Al pintar de colores oscuros una habitación se refleja más luz.

3.- Completa con las palabras de los recuadros.

**refleja**   **rayos**   **transparente**   **luz**   **refracta**   **agua**

Cuando los \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ inciden sobre la superficie de un cuerpo \_\_\_\_\_, por ejemplo el \_\_\_\_\_, una parte de ellos se \_\_\_\_\_, mientras que la otra se \_\_\_\_\_.

**cámara de video**   **anteojos**   **lupas**   **refracción**   **telescopios**

Las \_\_\_\_\_ son un ejemplo de la aplicación de la \_\_\_\_\_. Se usan en la fabricación de algunos objetos muy útiles como los \_\_\_\_\_, las \_\_\_\_\_ y los \_\_\_\_\_.

medio	líquido	rayos	refracción	gaseoso
-------	---------	-------	------------	---------

La \_\_\_\_\_ es el cambio de dirección que toman los \_\_\_\_\_ de luz al pasar de un \_\_\_\_\_ a otro, del \_\_\_\_\_ al \_\_\_\_\_.

**4.-** Anota el nombre del fenómeno **reflexión** o **refracción** empleado en cada una de las siguientes situaciones.

a) El domingo fuimos a la alberca y mi hermanito se asustó cuando vió sus piernas dentro del agua. \_\_\_\_\_

b) Todas las mañanas me peino frente al espejo. \_\_\_\_\_

c) En la película que vimos en el cine, los tripulantes del submarino se salvan gracias a que por el periscopio, observan lo que está sucediendo en la superficie del mar. \_\_\_\_\_

d) Gracias a mis binoculares pude ver de cerca a mi artista favorito en el concierto. \_\_\_\_\_

e) El carro de papá está tan limpio y brillante que veo mi reflejo. \_\_\_\_\_

f) En la clase de ciencia y tecnología de segundo grado utilizamos la lupa para ver los diferentes tipos de suelo. \_\_\_\_\_