

¿Cuáles son las características de 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. _____