

**Guía Ciencias Naturales; La Luz**

**Nombre………………………………………………………………………………**

**Curso…………………………………………… Fecha………………….............**

O/A 9: Explicar algunas características de la luz; por ejemplo: viaja en línea recta, se refleja.

**Lección 1: La luz**



**La Luz**

La luz es**forma de**[energía](https://conceptodefinicion.de/energia/)**que nos permite ver lo que nos rodea.**Es toda**radiación electromagnética que se propaga en formas de ondas en cualquier espacio,** es capaz de viajar a través del vacío**a una velocidad de aproximadamente 300.000 kilómetros por segundo.** La luz también se conocida como energía[**luminosa**](https://conceptodefinicion.de/luminosa/)**, e**xisten diferentes fuentes de luz que las podemos clasificar en**naturales y artificiales.**

¿Qué es más rápido, la luz o el sonido?

¿Has visto un rayo durante una tormenta? ¿Qué percibes primero, su luz o su sonido? Ciertamente, su luz. Esto se debe a que no hay nada más rápido que la luz. ¡En un segundo la luz recorre aproximadamente trescientos mil kilómetros! Es como dar casi ocho vueltas a la Tierra a la cuenta de uno.

**Tipos de fuentes luminosas:**

Según su origen, las fuentes luminosas pueden ser clasificadas en artificiales y naturales.

**Fuentes luminosas naturales: se encuentran en la naturaleza**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Volcanes que explotan!  Lava de un volcán | Cómo se produce el fuego? | Muy Interesante  El fuego | Cómo prevenir accidentes por descargas eléctricas? | Canal Caribe  Los rayos y relámpagos. |

**Fuentes luminosas artificiales: son fabricadas por el ser humano.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Igby cientifico : El Fosforo - Ciencia y educación en Taringa!  Fósforo | La brillante historia y química de los fuegos artificiales ...  Los juegos artificiales | Ilustración Vectorial De Una Pequeña Vela Encendida Para Navidad ...  Las velas |

**Propiedades de la Luz**

**La propagación:** El recorrido de la luz desde la fuente luminosa se puede representar mediante rayos luminosos, que son líneas o flechas imaginarias. La luz se propaga con gran rapidez y en todas direcciones, se puede observar estas propiedades cuando entramos a una habitación a oscuras y encendemos la luz y de inmediato vemos todo a nuestro alrededor.

**La reflexión:** Es cuando los rayos de luz llegan a un cuerpo rebotan en él.

**La refracción:** es el cambio en la dirección de su propagación cuando pasa de un medio a otro. Por ejemplo, los rayos de luz se desvían cuando pasan desde el aire al vidrio o desde este al agua

**Después de leer y analizar, responde las siguientes preguntas:**

1. ¿Qué es la luz?

………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………..

2. ¿Cuáles son las fuentes luminosas que existen, explica?

………………………………………………………………………………………………

....................................................................................................................................

3. El rayo es una fuente de luz. ¿Qué entiendes por fuente de luz?

………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………..

4. ¿Qué importancia tiene la luz en tu vida?

………………………………………………………………………………………………..

………………………………………………………………………………………………..

5. Recorta imágenes de revistas o diario de distintas fuentes de luz natural y artificial.

|  |  |
| --- | --- |
| **Fuente de luz natural** | **Fuente de luz artificial.** |
|  |  |

6. ¿Cuáles son las propiedades de la luz, explica cada una de ellas?

**Propiedades de la Luz**