



## INSTITUCIÓN EDUCATIVA RURAL EL PRODIGIO

RESOLUCIÓN 008520 DE 29 DE ABRIL DE 2009

DANE: 205660000284

NIT: 811038195-4

**Nombre Estudiante** \_\_\_\_\_ **Grado:** \_\_\_\_\_

Docente: Arelis Castaño

Asesor Alianza: Yeferson Ruiz

Elaborado el \_\_\_\_\_

Para entregar el \_\_\_\_\_

### **Cuerpos iluminados, traslucidos, opacos, transparentes y con luz propia.**

La luz es una forma de energía que emiten los cuerpos luminosos y que percibimos mediante el sentido de la vista. La luz es una refracción que se propaga en formas de ondas, aunque también se propaga en línea recta en forma de corpúsculos.

La luz emitida por las fuentes luminosas es capaz de viajar a través de materia o en ausencia de ella, aunque no todos los medios permiten que la luz se propague

Desde este punto de vista, las diferentes sustancias materiales se pueden clasificar en opacas, traslúcidas y transparentes. Aunque la luz es incapaz de traspasar las opacas, puede atravesar las otras. Las sustancias transparentes tienen, además, la propiedad de que la luz sigue en su interior trayectorias definidas. Éste es el caso del agua, el vidrio o el aire. En cambio, en las traslúcidas la luz se dispersa, lo que da lugar a que a través de ellas no se puedan ver las imágenes con nitidez. El papel vegetal o el cristal esmerilado constituyen algunos ejemplos de objetos traslúcidos.

#### **Cuerpos luminosos**

Los cuerpos luminosos son aquellos que reciben luz de fuentes lumínicas para ser visibles (mesa, silla, cajón).

#### **Cuerpos traslucidos**

Hay cuerpos como algunos tipos de vidrios o plásticos que solo permiten que pase un poco de la luz que les llega, lo que no permite que se vea claramente a través de ellos, estos son los cuerpos traslucidos.

#### **Cuerpos opacos**

Los cuerpos opacos son los que no permiten que les pase la luz ni se puede ver a través de ellos, como el hierro y la madera.

#### **Cuerpos transparentes**

Son los cuerpos que dejan pasar luz a través de ellos, cuando se mire a través de un cuerpo transparente como por ejemplo una lámina de vidrio nos permite ver perfectamente que hay al otro lado de él.

#### **Cuerpos con luz propia**

Son aquellos cuerpos capaces de producir y emitir luz como por ejemplo las estrellas.

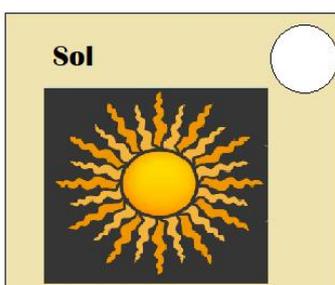
### Actividad 1. Sopa de letras

Busca las siguientes palabras en la sopa de letras: *Encandecente, Luminosidad, Opaco, Radiación, Traslucido, Transparente, Intensidad, Luz, Rayo, Oscuro.*



### Actividad 2. Relacionando conceptos

Tacha con un chulito rosa ✓ los cuerpos traslucidos, con un chulito verde ✓ los cuerpos luminosos, con un chulito azul ✓ los cuerpos opacos, con un chulito amarillo ✓ los cuerpos transparentes y con un chulito rojo ✓ los cuerpos con luz propia.



### Actividad 3. Ubicando conceptos

Ubica en los espacios el tipo de cuerpos según la naturaleza de la luz.



### Cibergrafía

- Freepik. (2020). Cuerpos luminosos, opacos, translúcidos y con luz propia [Ilustraciones de la actividad 1]. Recuperado y adaptado de: <https://www.freepik.es/>
- Wikilibros. (2020). Física/Óptica/ Naturaleza de la luz. Recuperado y adaptado de: [https://es.wikibooks.org/wiki/F%C3%ADsica/%C3%93ptica/Naturaleza\\_de\\_la\\_luz#:~:text=La%20luz%20es%20una%20forma,recta%20en%20forma%20de%20corp%C3%BAculos.](https://es.wikibooks.org/wiki/F%C3%ADsica/%C3%93ptica/Naturaleza_de_la_luz#:~:text=La%20luz%20es%20una%20forma,recta%20en%20forma%20de%20corp%C3%BAculos.)