

## LA LUZ Y EL SONIDO

1. Señala los cuerpos que emiten luz propia y los que no: a) espejo, b) planeta Júpiter, c) Sol, d) una bombilla encendida, e) Luna.
2. Clasifica los siguientes objetos según la cantidad de luz que dejen pasar.

Objeto	Opaco	Translúcido	Transparente
Madera			
Papel de seda			
Plancha de aluminio			
Cristal de gafas			
Mármol			
Una hoja de papel			

3. Relaciona los conceptos:

Translúcidos	Son aquellos que no nos permiten el paso de la luz y no puede verse a través de ellos.
Opacos	Son aquellos que dejan pasar la luz y nos permiten ver objetos a través de ellos.
Transparentes	Son aquellos que solo dejan pasar una parte de la luz y no nos permiten ver con claridad a través de ellos.

4. Si con una lupa concentramos la luz del Sol sobre un papel, ¿por qué arde?
5. ¿Dónde viaja la luz más rápido, en el agua o en el aire?
6. Sabiendo que a distancia entre la Tierra y el Sol es de 150 millones de km. Calcula el tiempo que tarda la luz del Sol en llegar a la Tierra
7. ¿Pueden existir cuerpos que no produzcan sombras? Razona la respuesta.
8. ¿Por qué decimos que la luz blanca es una mezcla de siete colores?
9. ¿Cómo se explica que el color de un cuerpo sea negro?
10. ¿Por qué vemos un tomate de color rojo?

11. La bandera andaluza es verde y blanca. ¿De qué color la veríamos si se ilumina con luz blanca?¿y con luz verde?¿y con luz roja?

12.