

**CIENCIAS NATURALES - 2º ESO**  
**LA LUZ**  
**ACTIVIDADES - HOJA 2**

1. Enumera los colores de los que se compone la luz blanca.
2. ¿Cuándo se produce un arco iris?
3. Explica por qué vemos los objetos con un color determinado cuando los iluminamos con luz blanca.
4. ¿Qué colores de la luz blanca refleja un objeto azul? ¿Qué colores absorbe?
5. ¿Qué colores de la luz blanca absorbe un objeto negro? ¿Y un objeto blanco?
6. ¿Cuáles son los colores luz básicos? ¿Por qué se les llama así?
7. ¿Cuáles son los colores pigmento básicos? ¿Por qué reciben este nombre?
8. Hablando de los colores, ¿qué son el tono y la luminosidad?
9. Indica algunos fenómenos físicos que demuestren que la luz se propaga en línea recta.
10. ¿A qué llamamos penumbra? ¿Qué tipo de focos producen sombra y penumbra?
11. ¿Qué tipo de focos producen sólo sombra?
12. ¿Cuándo se produce un eclipse de Luna?
13. ¿Por qué se produce un eclipse de Sol?
14. Cuando se produce un eclipse de Sol, ¿en qué parte de la superficie terrestre se ve un eclipse total? ¿En qué zonas de la superficie se podrá apreciar un eclipse parcial?

**CIENCIAS NATURALES - 2º ESO**  
**LA LUZ**  
**ACTIVIDADES - HOJA 2**

1. Rojo, naranja, amarillo, verde, azul y violeta.
2. Cuando los rayos del Sol atraviesan las gotas de agua que flotan en el aire.
3. La luz blanca contiene todos los colores. Cuando la luz incide sobre un objeto, este absorbe parte de ella y refleja el color con el que lo vemos.
4. El azul. Todos los demás.
5. Todos. Ninguno.
6. Rojo, verde y azul. Porque todos los demás colores pueden obtenerse a partir de ellos.
7. Magenta, cian y amarillo. Porque todos los demás colores pueden obtenerse a partir de ellos.
8. El tono es el nombre genérico del color, y la luminosidad es la cantidad de blanco o negro con que está mezclado.
9. Los eclipses, la formación de sombras, la reflexión y la refracción.
10. Es la zona parcialmente iluminada que rodea a la sombra. Los focos extensos producen sombra y penumbra.
11. Los focos puntuales.
12. Cuando la Tierra se interpone entre el Sol y la Luna.
13. Porque la Luna se interpone entre el Sol y la Tierra.
14. Se verá un eclipse total en la zona de sombra, y un eclipse parcial en la zona de penumbra.