

Descubren cómo emiten luz las luciérnagas



Descubren cómo emiten luz las luciérnagas.

1. Las luciérnagas son insectos coleópteros omnívoros que viven en zonas húmedas. Pertenecen a la familia de los lampíridos. Existen aproximadamente 1900 especies.
2. Las luciérnagas tienen un órgano fosforescente en la parte inferior del abdomen que les permite brillar en la oscuridad.
3. La reacción entre la luciferina de su órgano fosforescente + oxígeno de la respiración + trifosfato de adenosina de las células de la luciérnaga = ciertos compuestos y luz!
4. También las células del abdomen de las luciérnagas tienen ácido úrico que difumina la luz.
5. La luminiscencia es la reacción química que ocurre en el interior de ciertos seres vivos.

- 6.** Según su especie, las luciérnagas emiten luz amarilla, pálida, roja o verde claro.
- 7.** La luz de las luciérnagas es la más eficiente en la naturaleza ya que es totalmente centelleante.
- 8.** Y para regular su luminosidad, las luciérnagas controlan el aire que entra a su abdomen.
- 9.** Usan su luz para asustar a depredadores, atraer deliciosas mariposas, termitas u hormigas y para aparearse. Así funciona... Los machos buscan pareja volando y emitiendo destellos de forma particular, a su vez, las hembras les responden con otro tipo de destellos.
- 10.** Las luciérnagas se especializan en caracoles y babosas. Las inmovilizan y les dan un mordisco con sus mandíbulas.
- 11.** ¿Sabías que las hembras luciérnagas no tienen alas y no pueden moverse mucho? Dejan de desarrollarse después de ser una larva.
- 12.** Las hembras ponen de 50 a 150 huevos fertilizados bajo la superficie de la tierra o en la corteza de los árboles. Los huevos se incuban durante tres o cuatro semanas y después salen convertidos en larvas.
- 13.** Las luciérnagas apenas viven como dos años.
- 14.** Los científicos estudian a las luciérnagas para producir sistemas de iluminación más eficaces para las ciudades.
- 15.** Actualmente ya se aplica el principio de iluminación de las luciérnagas en microbiología, ingeniería genética, biotecnología y medicina.

Fuente: abc.