

GLOSARIO MAPA CONCEPTUAL: FOTO BIOLOGIA

1. **FOTOBIOLOGIA:** La fotobiología es el estudio científico de las interacciones entre la radiación no-ionizante y los seres vivos.
2. **RADIACION NO IONICA:** aquella onda o partícula que no es capaz de arrancar electrones de la materia que ilumina produciendo, como mucho, excitaciones electrónicas.
3. **ECOSISTEMA:** Sistema biológico constituido por una comunidad de seres vivos y el medio natural en que viven.
4. **RED TROFICA:** La cadena trófica describe el proceso de transferencia de sustancias nutritivas a través de las diferentes especies de una comunidad biológica, en el que cada uno se alimenta del precedente y es alimento del siguiente
5. **AUTOTROFOS:** es la capacidad de ciertos organismos de sintetizar todas las sustancias esenciales para su metabolismo a partir de sustancias inorgánicas, de manera que para su nutrición no necesitan de otros seres vivos.
6. **PIGMENTOS:** Es un material que cambia el color de la luz que refleja o transmite como resultado de la absorción selectiva de la luz según su longitud de onda.
7. **MOLECULAS:** una molécula es un grupo eléctricamente neutro y suficientemente estable de al menos dos átomos en una configuración definida, unidos por enlaces químicos fuertes.
8. **NUTRIENTES:** es un producto químico procedente del exterior de la célula y que ésta necesita para realizar sus funciones vitales.
9. **LUZ:** Forma de energía que ilumina las cosas, las hace visibles y se propaga mediante partículas llamadas fotones.
10. **CLOROFILA:** Pigmento de color verde que se halla presente en las hojas y tallos de muchos vegetales y que es responsable del proceso de fotosíntesis; se emplea en farmacia y cosmética.
11. **CAROTENOIDES:** son pigmentos orgánicos del grupo de los isoprenoides que se encuentran de forma natural en plantas y otros organismos fotosintéticos como algas, algunas clases de hongos y bacterias.
12. **ESPECTRO:** distribución energética del conjunto de las ondas electromagnéticas. Referido a un objeto se denomina espectro electromagnético o simplemente espectro a la radiación

electromagnética que emite (espectro de emisión) o absorbe (espectro de absorción) una sustancia.

13. RESPIRACION: Función biológica de los seres vivos por la que absorben oxígeno, disuelto en aire o agua, y expulsan dióxido de carbono para mantener sus funciones vitales.
14. CO₂: es un gas incoloro y vital para la vida en la Tierra. Este compuesto químico se encuentra en la naturaleza y está compuesto de un átomo de carbono unido con enlaces covalentes dobles a dos átomos de oxígeno
15. O₂: es una molécula diatómica compuesta por dos átomos de oxígeno. Es un gas incoloro, inodoro e insípido.
16. ENERGIA: Capacidad que tiene la materia de producir trabajo en forma de movimiento, luz, calor, etc.
17. LUMINOSIDAD: se define la luminosidad instantánea como el número de partículas por unidad de superficie y por unidad de tiempo en un haz.
18. FOTOSINTESIS: Proceso químico que tiene lugar en las plantas con clorofila y que permite, gracias a la energía de la luz, transformar un sustrato inorgánico en materia orgánica rica en energía.
19. MOLECULAS: una molécula es un grupo eléctricamente neutro y suficientemente estable de al menos dos átomos en una configuración definida, unidos por enlaces químicos fuertes.
20. FOTOSINTETICOS: s la conversión de materia inorgánica en materia orgánica gracias a la energía que aporta la luz.