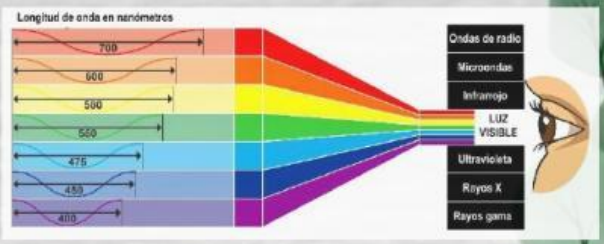
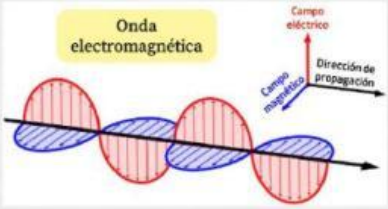


Espectro Electromagnético

Tarea: Investigue sobre el espectro electromagnético para resolver las siguientes preguntas.

Introduzca en el campo de respuesta la letra en minúscula o mayúscula.

Pregunta 1 — Característica de las Ondas electromagnéticas. (1 punto)



a) Pueden propagarse en el espacio libre.

b) Se propagan en el espacio libre con rapidez constante.

c) a y b son correctas.

d) Ninguna de las anteriores

Respuesta:

Pregunta 2 — Las ondas de radio (1 punto)

a) Son utilizadas para la comunicación inalámbrica, como en radio, televisión y telefonía celular.

b) Son utilizadas en los microscopios electrónicos.

c) a y b son correctas.

d) Ninguna de las anteriores.

Respuesta:

LIVEWORKSHEETS

Preguntas 3, 4 y 5 – Arrastre y Suelte - Arrastra la respuesta correcta y suéltala en el recuadro correspondiente. Algunas opciones pueden parecer correctas en más de una pregunta, pero solo una es la correcta.

Las ondas ultravioletas:

La cromoterapia trabaja con:

Cuando vemos y decimos que las cosas son de un color determinado:

Es porque ese cuerpo ha absorbido todas las demás ondas de luz visible excepto la que vemos, la cual se refleja y llega a nuestros ojos.

Responsables del bronceado de la piel cuando vamos a la playa.

Se utiliza en la desinfección de espacios.

Ondas de luz visible.

Las ondas infrarrojas son utilizadas en tratamientos terapéuticos por su efecto térmico.

Rayos X.

LIVEWORKSHEETS

Pregunta 6 — Cuando vamos a pueblos pequeños y nos acostamos a dormir, sentimos al día siguiente que hemos descansado mejor. Esto es así porque: (1 punto) (Selecciona la respuesta correcta)

a) Los campos electromagnéticos que interactúan con los neurotransmisores en nuestro cerebro son menores porque hay menos tendidos eléctricos en la casa donde nos hospedamos.

b) El viaje ha sido largo y lo que quiere es dormir.

c) a y b son correctas

d) Ninguna de las anteriores

Respuesta:

Pregunta 7 — Las ondas electromagnéticas se emplean como sondas para investigar la naturaleza. Las longitudes de onda mayores se emplean para estudiar fenómenos que involucran grandes distancias y las ondas de menor longitud de onda se emplean para estudiar fenómenos que ocurren en pequeñas distancias.
Para estudiar fenómenos que ocurren en otras galaxias usaríamos: (1 punto) (Presione la respuesta correcta)

a) Microondas

b) Ondas de radio

c) a y b son correctas

d) Ninguna de las anteriores

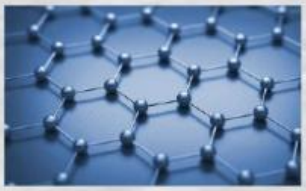
Respuesta:

Presione el recuadro de la respuesta correcta.

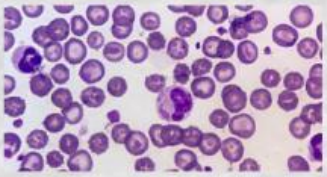
LIVEWORKSHEETS

Preguntas 8, 9 y 10 – Unir - Une cada pregunta con la respuesta correcta. Algunas opciones pueden parecer correctas en más de una pregunta, pero solo una es la correcta.

Para estudiar fenómenos de átomos apilados en un material nanoestructurado usaremos:



Para estudios de nuestras plaquetas y glóbulos rojos o blancos, emplearíamos:



Louis De Broglie postuló la naturaleza dual de la materia.

La formación de las imágenes en el microscopio electrónico de transmisión (TEM) implica que el haz de electrones se está comportando como:

Microscopio de luz visible.

Rayos Gamma o Rayos X.

Onda

Partícula

Microscopio electrónico de transmisión.

Luz visible.

LIVEWORKSHEETS